

# TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

## FAKULTA TEXTILNÍ

**Katedra:** Technologie a řízení konfekční výroby v Prostějově

**Bakalářský studijní program:** TEXTIL B3107

**Studijní obor:** Technologie a řízení oděvní výroby – 3107R004

**Zaměření:** Konfekční výroba

**Evidenční číslo bakalářské práce:** 475/10

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Název:** Rozměrové parametry ochranných oděvů ve vazbě na EN 13 402

**Title:** Size characteristics of safety clothing with respect to EN 13 402 norm

**Autor:** Radka Mádrová

Dubany 46.

.....

podpis

**Vedoucí bakalářské práce:** L. Zatloukal

**Rozsah práce:**

Počet stran	Počet obrázků	Počet příloh	Počet zdrojů
59	15	5	14

V Prostějově: 17.5. 2010

## Prohlášení

Prohlašuje, že předložená bakalářská práce je původní a zpracoval/a jsem ji samostatně. Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná, že jsem v práci neporušil/a autorská práva ( ve smyslu zákona č. 121/ 2000 Sb. O právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským).

Souhlasím s umístěním bakalářské práce v Univerzitní knihovně TUL.

Byl/a jsem seznámen/a s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/ 2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 (školní dílo).

Beru na vědomí, že TUL má právo na uzavření licenční smlouvy o užití mé bakalářské práce a prohlašuji, že **s o u h l a s í m** s případným užitím mé bakalářské práce ( prodej, zapůjčení apod.).

Jsem si vědom toho, že své bakalářské práce či poskytnout licenci k jejímu využívání mohu jen se souhlasem TUL, která má právo ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, vynaložených univerzitou na vytvoření díla (až do jejich skutečné výše).

V Prostějově, dne

.....  
podpis

## **Poděkování:**

Ráda bych na tomto místě poděkovala panu L. Zatloukalovi za cenné rady a připomínky, které mi napomohly při vypracování bakalářské práce.

## **Anotace**

**Název BP:** Rozměrové parametry ochranných oděvů ve vazbě na EN 13 402

**Autor :** Radka Mádrová

**Odevzdání BP :** 2009/ 2010

**Vedoucí BP :** ing. Luboš Zatloukal

Cílem bakalářské práce je vytvořit návrh rozsahu tuzemského velikostního sortimentu pracovní a ochranných oděvů podle struktury evropské normy EN 13 402.

Podle kategorie populace – v rámci tohoto členění rozlišujeme velikostní sortiment pro dospělou populaci a pro mládež, tj. čtyři kategorie (muži, ženy, hoši, dívky).

V literární části byla provedena analýza českého VS pracovních a ochranných oděvů, současného německého VS pracovních oděvů a Evropské normy s EN 13 402.

### **Klíčová slova:**

Postava

Muž

Žena

Obvod

Pas

Hrudník

Interval

## **Annotation**

**Theme :** Size characteristics of safety clothing with respect to EN 13 402 norm  
**Author:** Radka Mádrová  
**Consignment :** 2009/2010  
**Leadership :** ing. Luboš Zatloukal

The aim of this bachelors work is to make out the motion of the extent inland assortment of sizes working and protective clothes conforming to the structure of the European norm EN 13 402.

According to the categories of the population - in this division we distinguish the size range for the adult population and youth, ie four categories (men, women, boys, girls).

In the literature of an analysis of the Czech Prison work and protective clothing, contemporary German VS working clothes and with the European standards EN 13 402.

### **Key words:**

Figure

Man

Woman

Circuit

Passport

Thorax

Interval

## **SEZNAM SYMBOLŮ A ZKRATEK**

atd .....	a tak dále
ČA .....	absolutní četnost
Čr .....	relativní četnost
EN 13 402 .....	Evropská norma 13 402
ioh .....	interval obvodu hrudníku
ivp .....	interval výšky postavy
např.....	například
oh .....	obvod hrudníku
op .....	obvod pasu
os .....	obvod sedu
vp .....	výška postavy
VS.....	velikostní sortiment
tab .....	tabulka

## **OBSAH :**

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>1</b>
<b>2. OCHRANNÝ A PRACOVNÍ ODĚV.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Kategorie ochranných a pracovních oděvů.....</b>	<b>2</b>
<b>3. VELIKOSTNÍ SORTIMENT.....</b>	<b>3</b>
3.1. ZÁKLADNÍ POJMY.....	3
3.2. ČESKÝ VELIKOSTNÍ SORTIMENT –	
PRO PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY.....	12
3.2.1 Soustava velikostí pro muže.....	12
3.2.2. Soustava velikostí pro ženy.....	14
3.2.3. Speciální druhy pracovních oděvů.....	15
3.3. NĚMECKÝ VELIKOSTNÍ SORTIMENT -	
PRO PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY .....	16
3.3.1. Soustava velikostí pro muže – HAKA.....	16
3.3.2. Soustavy velikostí pro ženy – DOB.....	17
3.4 SROVNÁNÍ ČESKÉHO A NĚMECKÉHO VS.....	18
3.4.1. Soustava velikostí pro muže.....	18
3.4.2.Soustava velikostí pro ženy.....	19
3.5.EVROPSKÁ NORMA EN 340.....	20
3.6 EVROPSKÁ NORMA EN 13 402.....	21
3.7. SROVNÁNÍ ČESKÉHO VS	

PRO PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY A EN 13 402 .....	24
<b>4. FORMULACE PROBLÉMU.....</b>	<b>29</b>
<b>5.OZNAČOVÁNÍ VELIKOSTÍ ODĚVŮ – POMOCÍPIKTOGRAMU.....</b>	<b>30</b>
<b>6. MĚŘENÍ TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ.....</b>	<b>31</b>
6.1.PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ.....	31
6.2.POSTUP MĚŘENÍ TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ.....	32
<b>7. NÁVRH ROZSAHŮ TUZEMSKÉHO VS DLE STRUKTURY 13 402.....</b>	<b>33</b>
7.1.MUŽI.....	33
7.1.1. Postup vytváření návrhu VS.....	33
7.1.2.POSTUP NÁVRHU VS PRO PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY PRO MUŽE.....	33
7.2.ŽENY .....	34
7.2.1.Postup vytváření návrhu VS.....	34
7.2.2. Popis návrhu VS pracovních a ochranných oděvů pro ženy.....	35
7.3.ALTERNATIVNÍ VELIKOSTNÍ STRUKTURY.....	36
7.3.1.Struktura s konstantními výškovými skupinami (tab.č. 17 - 24).....	36
7.4.2. Struktura s proměnlivými výškovými skupinami (tab.č. 25 - 27).....	36
<b>8.VYUŽITÍ TABULEK ROZMĚRŮ HOTOVÝCH VÝROBKŮ.....</b>	<b>49</b>
<b>9.Kategorizace pracovních a ochranných oděvů.....</b>	<b>50</b>



<b>10. Metodika měření rozměrů hotových výrobků.....</b>	<b>51</b>
<b>11. ZÁVĚR.....</b>	<b>53</b>
<b>12. POUŽITÍ LITERATURA.....</b>	<b>54</b>
<b>13. SEZNAM TABULEK.....</b>	<b>56</b>
<b>14. SEZNAM OBRÁZKŮ.....</b>	<b>58</b>
<b>15. PŘÍLOHY.....</b>	<b>59</b>

## **1.ÚVOD**

Cílem bakalářské práce je vytvořit návrh tuzemského velikostního sortimentu pracovní a ochranných oděvů podle struktury evropské normy EN 13 402

Proces integrace západní Evropy sebou přináší nutnost tvorby společných předpisů a používání řady EN a ISO norem.

Český stát používá od roku 1988 velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro muže a ženy vydaný VÚO V Prostějově.

V září 1995 byla přijata českým státem evropská norma EN 340 (ochranné oděvy, všeobecné požadavky). Norma 340 byla nahrazena normou 13 402, která je zmodernizovaná. Tato norma stanovuje všeobecné požadavky týkající se stárnutí, rozměrů, označování ochranných oděvů a na informace poskytované výrobcem.

Nachází se v ní jednotná pravidla pro tvorbu velikostního sortimentu oděvů. Protože není sama o sobě velikostním sortimentem pokouší se tato bakalářská práce vytvořit tuzemský VS dle pravidel EN 13 402.

Bakalářská práce je uspořádána tak, že v literární části je uvedena analýza evropské normy EN 13 402, analýza českého velikostního sortimentu pro pracovní a ochranné oděvy a současného německého velikostního sortimentu pracovních a ochranných oděvů pro muže a ženy. Analyzuje jednotlivých VS si všímám způsobu uspořádání velikostí. Použitých hodnot výšky postavy, obvodu hrudníku, obvodu pasu, obvodu sedu a hodnoty tolerančních intervalů jednotlivých velikostí.

Důležitým úkolem je vytvoření velikostního sortimentu pro pracovní a ochranné oděvy s podmínkami, které jsou uvedeny v normě EN 13 402. Praktická část se zabývá vytvoření VS pro muže a ženy. Tato část popisuje postup hotovení VS pro ochranných a pracovních oděvů pro muže a ženy. Posledním bodem této práce bude zhotovení tabulek rozměrů hotových oděvů.

## **2.OCHRANNÉ A PRACOVNÍ ODĚVY**

Největšímu ohrožení je člověk vystaven při pracovní činnostech. Při nich na něj působí přímo a mnohdy i trvalé řada faktorů v důsledku používané techniky a technologického procesu příslušné výroby, která často vytváří i nepříznivé pracovní prostředí až s extrémě vysokými teplotami, průvodem, vlhkostí, prašností, hlukem, chladem a podobně. Preventivní ochranu proti rizikovým faktorům práce a pracovního prostředí zajišťují zákonem předepsané tzv. osobní a ochranné prostředky. [8]

Osobní ochranné prostředky – je jakýkoliv výrobek, zařízení nebo prostředek, určený k tomu, aby byl nošen nebo přidržován uživatelem pro zajištění ochrany jeho zdraví nebo nebezpečnosti před jedním nebo více riziky. ( Podle zákona o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády ČR, který stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, z roku 1997).

Osobní ochranné jsou s hlediska s míry možného nebezpečí rozděleny do tří kategorií. Každá kategorie je velmi obsáhlá.Zde jsou uvedeny ochranné prostředky, které řadíme k oděvům. [8]

### **2.1. KATEGORIE OCHRANNÝCH A PRACOVNÍCH ODĚVŮ**

**KATEGORIE 1** – osobní a ochranné prostředky jednoduché konstrukce

- Například oděvy na ochranu proti povětrnostním podmínkám, mechanickým vlivům, oděvy pro manipulaci s horkými předměty, zahradnické rukavice, ochranné rukavice proti zředěných čistících prostředků, zástěry pro profesionální použití, pokrývky hlavy, lehká ochrana hlavy proti skalpování vlasů.

**KATEGORIE 2** – osobní ochranné prostředky, které svým charakterem nevyhovují definici první ani třetí kategorii.

- Oděv a nebo příslušenství konstruované a vyráběné pro zajištění specifické ochranné funkce.

**KATEGORIE 3** – osobní ochranné prostředky určené k ochraně proti smrtelným rizikům nebo proti rizikům, která mohou vážně a trvale poškodit zdraví.

- Oděv na ochranu proti ohrožení elektrinou, oděv pro prostředí s vysokou teplotou nebo nízkou, oděv proti chemickým látkám nebo proti ionizujícím zářením, oděv pro úplnou izolaci uživatele od okolního světa.

**KATEGORIE 0** - která zahrnuje tyto osobní ochranné prostředky (pracovní oděvy)

Například běžné oděvy a/nebo příslušenství (odnímatelné nebo pevné připojené) nebo sportovní oděvy a/nebo příslušenství (neposkytující specifickou ochranu), včetně uniforem atd. [4]

**Ochranný oděv je definovaný v ČSN EN 340 jako:**

Oděv překrývající nebo nahrazující osobní oděv, který je navržen tak, aby poskytoval ochranu proti jednomu nebo více nebezpečím. [5]

**Pracovní oděvy dle ČSN 80 7700 rozdělujeme do dvou skupin:**

A Pracovní oděvy pro styk s veřejností

- Oděvy pro zdravotnický personál a pohostinství
- Pláště ze syntetických tkanin
- Ostatní oděvy, které nejsou uvedeny ve skupině B

B Pracovní oděvy pro výrobní provozy

- Pracovní obleky
- Separátní kalhoty
- Pracovní blůzy
- Kombinézy
- Pláště (kromě bílých)
- Zástěry [6]

### **3. VELIKOSTNÍ SORTIMENT**

Výrobek zhotoven s danými rozměrovými parametry představuje určitou velikost oděvu. Soubor většího počtu těchto velikostí se nazývá velikostní sortiment.

Jednotlivé velikosti sortimentu jsou charakterizovány celou řadou rozměrů oděvního výrobku, ale navenek při identifikaci velikosti jsou nahrazovány pouze několika vybranými, tzv. základními rozměry, které nejlépe reprezentují typ postavy odpovídající dané velikosti.

Výběr základních rozměrů, hodnota intervalu mezi sousedními velikostmi a počet kombinací základních tělesných rozměrů obsažených ve struktuře velikostí jsou charakteristickým znakem daného velikostního sortimentu.

Velikostní sortiment používané v průmyslové výrobě oděvů je možné hodnotit se dvou hledisek :

- Podle kategorie populace – v rámci tohoto členění rozlišujeme velikostní sortiment pro dospělou populaci a pro mládež, tj. čtyři kategorie (muži, ženy, hoši, dívky)
- Podle druhu výrobku – velikostní sortiment pro skupinu vrchních oděvů, pro prádlo a pro speciální oděvy. [7]

#### **3.1.ZÁKLADNÍ POJMY**

Pro účely normy 13 402 jsou použity následující termíny a definice.

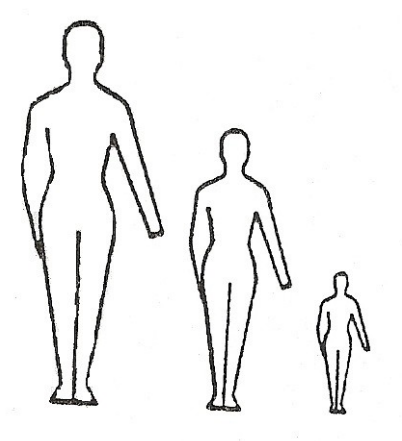
**Toleranční interval** – je interval přiřazený k určitému tělesnému rozměru. Jeho rozmezí ukazuje velikost dovolené odchylky ( ve směru záporném – a kladném +) tělesných rozměrů konkrétního nositele od stanovené střední hodnotou ( nebo-li určité velikosti). [5]

**Šířka tolerančního intervalu** – je součet největší možné dovolené odchylky ve směru kladném a odchylky ve směru záporném od stanovené střední hodnoty tělesných rozměrů. [5]

**Primární rozměry** - tělesný rozměr, v centimetrech, který musí, být použit při označování velikosti oblečení.

**Sekundární rozměr** – tělesný rozměr, v centimetrech, nebo u punčochových kalhot tělesná hmotnost (kg) , který může být použit jako doplněk při označování velikosti oblečení.

**Standardní piktogram** - obrazový symbol používaný k označení místa příslušných rozměrů na těle.



Obr. 1 Standardní piktogram

**Modifikovaný piktogram** – standardní piktogram na kterém je umístění prsou označeno dvěma obrácenými oblouky k umístění místa rozměru obvodu pod prsy.[1]



Obr. 2 Modifikovaný piktogram

**Pokles** – rozměr hrudník – pas

Rozdíl mezi obvodem hrudníku a obvodem pasu u mužů v centimetrech, vyjádřený zápornou hodnotou v případě, když je pas menší jak hrudník.[3]

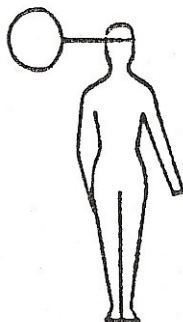
**Interval** – rozdíl hodnot dvou sousedících rozměrů velikostí.[3]

**Rozsah** – rozsah se počítá z měřeného nebo sekundárního rozměru přičtením nebo odečtením hodnoty odpovídající polovině jednoho intervalu. Pokud je interval 1,5 cm nebo menší na piktogramu nebude uveden žádný rozsah. Všechny rozsahy na piktogramu se zaokrouhlují směrem dolů na celá čísla. V případě hmotností se rozsah uvádí celými čísly. [3]

**Obvod hlavy** – maximální horizontální obvod hlavy měřený nad ušima.

**Piktogram**

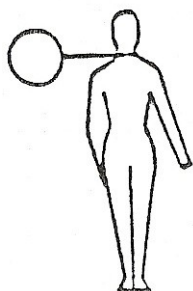
**Místo měření**



Obr. 3 Obvod hlavy

**Obvod krku** – obvod krku měřený měřicí páskou procházející 2 cm pod ohryzkem a na úrovni 7. krčního obrátle.

**Piktogram**



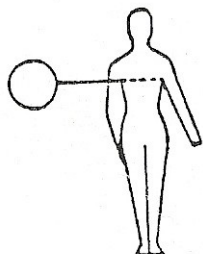
**Místo měření**



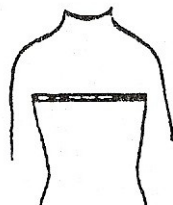
Obr. 4 Obvod krku

**Obvod hrudníku** – maximální horizontální obvod měření při normálním dýchání vzpřímeně stojící osoby, přičemž měřicí páska prochází přes lopatky, podpaží a přes hrudník.

**Piktogram**



**Místo měření**



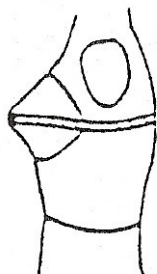
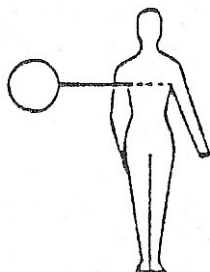
Obr. 5 Obvod hrudníku

**Obvod přes prsa** – maximální horizontální obvod měřený při normálním dýchání vzpřímeně stojící osoby, přičemž měřicí páska prochází horizontálně podpažím a přes vrcholky prsů.



**Piktogram**

**Místo měření**

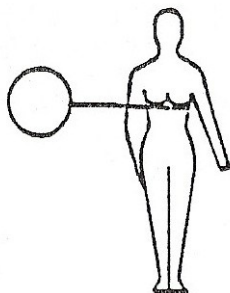


Obr. 6 Obvod přes prsa

**Obvod pod prsy** – horizontální obvod těla měřený přímo pod prsy.

**Piktogram**

**Místo měření**

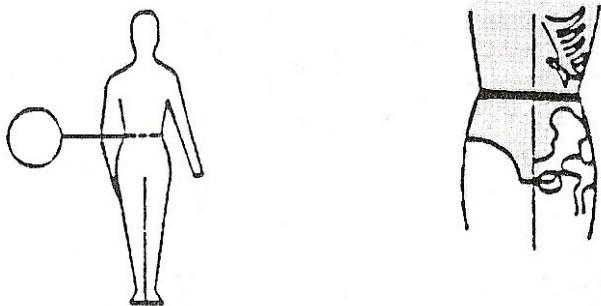


Obr. 7 Obvod pod prsy

**Obvod pasu** - obvod přirozené linie pasu mezi vrcholy kyčelních kostí a dolními žebry měřený při normálním dýcháním osoby stojící vzpřímeně a s uvolněným břichem.

**Piktogram**

**Místo měření**



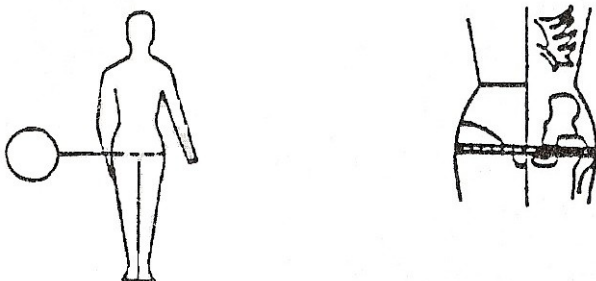
Obr. 8 Obvod pasu

**Obvod boků** – horizontální obvod měřený kolem hýždí na úrovni největšího obvodu.

Normálním dýcháním vzpřímeně stojící osoby, přičemž měřicí páska prochází přes lopatky, podpaží a přes hrudník.

**Piktogram**

**Místo měření**

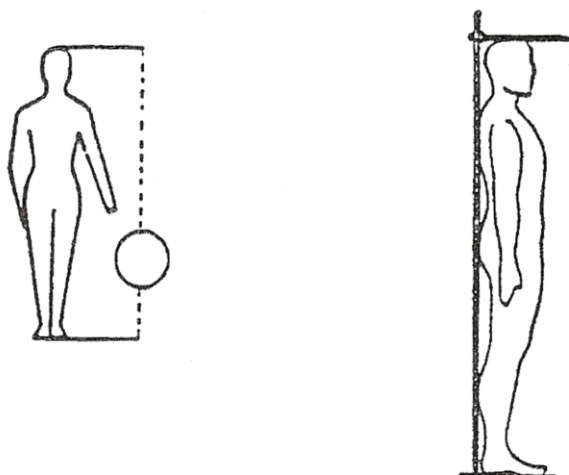


Obr.9 Obvod boků

**Výška (postavy kromě dětí)** - vertikální vzdálenost mezi temenem hlavy a chodidly měřená u osoby stojící vzpřímeně, bez obuvi a s chodidly u sebe.

**Piktogram**

**Místo měření**

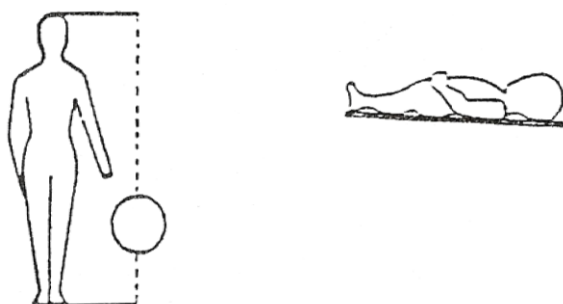


Obr. 10 Výška (postavy kromě dětí)

**Výška ( dětí, které ještě neumějí vzpřímeně stát)** – délka těla měřená v rovné linii od temene hlavy k chodidlům.

**Piktogram**

**Místo měření**

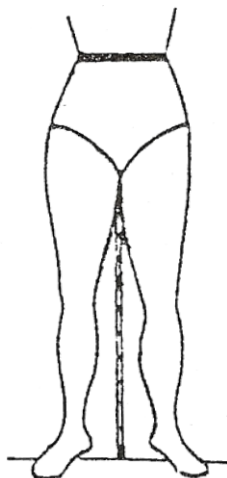


Obr. 11 Výška ( dětí, které ještě neumějí vzpřímeně stát)

**Vnitřní délka nohy** – vzdálenost mezi rozkrokem a chodidly, měřená v přímé vertikální linii u osoby stojící vzpřímeně s mírně rozkročenými chodidly, přitom hmotnost těla je rovnoměrně rozdělená na obě nohy.

**Piktogram**

**Místo měření**

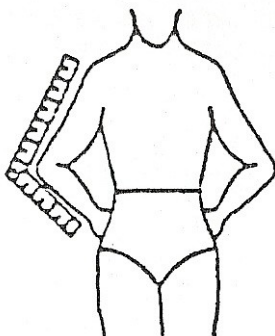
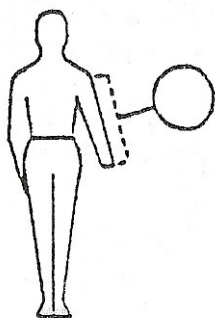


Obr. 12 Vnitřní délka nohy

**Délka paže (od ramene k zápěstí)** – vzdálenost měřená měřicí páskou od průramku, přes loket k nejvzdálenějšímu konci loketní kosti u osoby se sevřenou pravou pěstí, s paží ohnutou v úhlu 90° a položenou na bok.

**Piktogram**

**Místo měření**

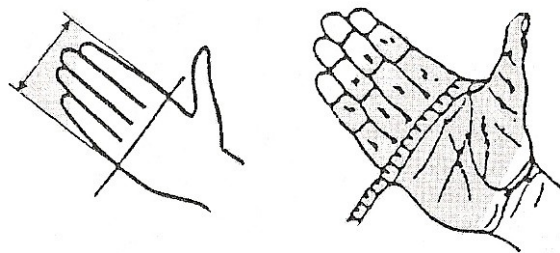


Obr. 13 Délka paže (od ramene k zápěstí)

**Obvod ruky** - maximální obvod měřený přes zápěstní klouby u otevřené pravé ruky s prsty u sebe, s vyloučením palce.

**Piktogram**

**Místo měření**

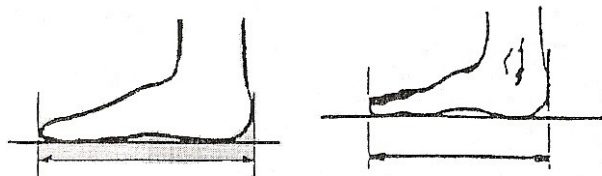


Obr. 14 Obvod ruky

**Délka chodidla** – horizontální vzdálenost mezi kolmicemi, které se dotýkají konce nejvíce vyčnívajícího prstu a nejvíce vypouklé části paty, měřená u bosé postavy, přitom hmotnost těla je rovnoměrně rozdělená na obě nohy. [1]

**Piktogram**

**Místo měření**



Obr. 15 Délka chodidla

[3]

### **3.2. ČESKÝ VELIKOSTNÍ SORTIMENT PRO PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY**

Velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro muže a pro ženy byl zaveden do průmyslu v České republice 1.1. 1988.

Český VS má společné velikosti pro pracovní a ochranné oděvy. Odděluje od nich pouze speciální druhy pracovních oděvů.

Základní rozměry pro pracovní a ochranné oděvy podle nichž jsou velikosti vytvářeny a tříděny:

- pro muže – výška postavy, obvod hrudníku a obvod pasu.
- pro ženy – výška postavy, obvod hrudníku a obvod sedu

### **3.2.1.Soustava velikostí pro muže**

Rozlišujeme tři základní výškové skupiny: 170, 182, 194.

Rozsah tolerančního intervalu:

- pro výšku postavy – pravidelná 12 cm
- pro hrudník 4 cm
- pro obvod pasu je nepravidelný 4 a 6 cm

Tab. č.1: Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro muže

Pro horní část těla [9]

Výška postavy	170											
Obvod hrudníku	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Obvod pasu	70	74	78	82	88	94	100	106	112	118	124	130

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (161,0 cm – 172,9 cm)

Výška postavy	182											
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	
Obvod pasu	74	78	82	88	94	100	106	112	118	124	130	

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (173,0 cm – 184,9 cm)

Výška postavy	194				
Obvod hrudníku	100	104	108	112	116
Obvod pasu	88	94	100	106	112

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (185,0 cm – 196,9 cm)

Tab. č. 2: Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro muže

Pro dolní část těla [9]

Výška postavy	170											
Obvod pasu	70	74	78	82	88	94	100	106	112	118	124	130

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (161,0 cm – 172,9 cm)

Výška postavy	182											
Obvod pasu	74	78	82	88	94	100	106	112	118	124	130	

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (173,0 cm – 184,9 cm)

Výška postavy	194				
Obvod pasu	88	94	100	106	112

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (185,0 cm – 196,9 cm)

Tab.č. 3. Počet velikostí v českém VS [9]

Výška postavy	170	182	194	<b>Celkem</b>
<b>Počet velikostí</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>28</b>

VS pracovních a ochranných oděvů mužů obsahuje celkem 28 velikostí. [10]

### **3.2.2.Soustava velikostí pro ženy**

Rozlišujeme tři výškové skupiny : 158, 170, 176,

Šířka tolerančního intervalu:

- pro výšku postavy – nepravidelná 12 a 6 cm
- pro obvod hrudníku 4 cm
- pro obvod sedu 4 cm

Tab. č.4: Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro ženy

Pro horní část těla [11]

Výška postavy	158												
Obvod hrudníku	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Obvod sedu	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (149,0 cm – 160,9 cm)

Výška postavy	170											
Obvod hrudníku	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Obvod sedu	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (161,0 cm – 172,9 cm)

Výška postavy	176			
Obvod hrudníku	96	100	104	108
Obvod pasu	104	108	112	116

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (173,0 cm – 178,9 cm)

Tab. č.5: Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro ženy

Pro dolní část těla [11]

Výška postavy	158												
Obvod sedu	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (149,0 cm – 160,9 cm)

Výška postavy	170											
Obvod sedu	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (161,0 cm – 172,9 cm)

Výška postavy	176			
Obvod sedu	104	108	112	116

Toleranční interval výšky postavy -9 a +2,9, to je (173,0 cm – 178,9 cm)

Tab.č. 6. Počet velikostí v českém VS [11]

Výška postavy	158	170	176	<b>Celkem</b>
<b>Počet velikostí</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>29</b>

VS pracovních a ochranných oděvů žen obsahuje celkem 29 velikostí. [10]

### 3.2.3. Speciální druhy pracovních oděvů



Operační a transfuzní pláště a župany pro nemocné vychází ze základní soustavy velikostí pracovních a ochranných oděvů pro muže a obsahuje společně pro muže ženy tři výškové skupiny 170, 182, 184.

Šířka tolerančního intervalu :

- pro výšku postavy – pravidelná 12cm
- pro obvod hrudníku 12 cm

Tab. č.7: Soustava velikostí pro operační a transfuzní pláště a župany pro nemocné – společně pro muže a ženy [10]

Výška postavy	170				182				194		Počet velikostí
Obvod hrudníku	96	108	120	132	96	108	120	132	108	120	
Počet velikostí	4				4				2		10

Velikosti se označují plnými hodnotami tělesných rozměrů v následujícím pořadí: výška postavy – obvod hrudníku.

Soustava velikostí obsahuje celkem 10 velikostí. [10]

### **3.3.NĚMECKÝ VELIKOSTNÍ SORTIMENT PRO PRACOVNÍ ODĚVY**

Tento velikostní systém vychází z německých norem DIM a jeho autorem je Výzkumný ústav Hohenstein v BRD. Doposud se používá.

### **3.3.1. Soustava velikostí pro muže – HAKA**

Zkratka velikostního systému pro muže se nazývá HAKA, což znamená Herren und Knaben Bekleidung (pánské a chlapecké oděvy).

Velikostní sortiment pro pracovní oděvy odlišuje čtyři kategorie postav: štíhlé, normální, podsadité a břichaté. Toto označení postav vychází z velikosti rozdílu obvodu hrudníku a obvodu pasu hlavně u VS pro vrchní oděvy. V tomto velikostním systému pracovních oděvů pro muže to není tak jednoznačné. Zde velikost mezi oh a op u jednotlivých kategorií značně kolísá.

Hodnoty výšky postavy jsou u všech kategorií rozdílné. Rozsah tolerančního intervalu vp je 6, 4, 3 a 2 cm.

Hodnoty obvodu hrudníku jsou použity u všech kategorií stejně (pouze v jiném rozsahu). Rozsah tolerančního intervalu obvodu hrudníku je u všech kategorií 4cm.

Hodnoty obvodu pasu u kategorie normálních a štíhlých velikostí jsou totožné (použity pouze v jiném rozsahu). Kategorie podsaditých a břichatých velikostí se shoduje s předchozími kategoriemi pouze některých hodnotách.

Rozsah tolerančního intervalu op je u kategorie štíhlých velikostí 4 cm, u ostatních kategorií 4 a 6 cm.

Tab. č. 8 : Kategorie NORMÁLNÍ velikosti [12]

<b>OZNAČENÍ VELIKOSTI</b>	40	42	44	46	48	50	54	56	56	58	60	62
Obvod hrudníku	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124
Obvod pasu	68	72	76	80	84	88	92	98	102	108	114	120
Výška postavy	158	164	168	171	174	177	180	182	184	186	188	190

V kategorii normálních velikostí je rozdíl mezi oh a op 12, 10, 8, 6, 4 cm.

Tab. č. 9: Kategorie ŠTÍHLÉ velikosti [12]

<b>OZNAČENÍ VELIKOSTI</b>	90	94	98	102	106
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104
Obvod pasu	76	80	84	88	92
Výška postavy	177	180	183	186	188

V kategorii štíhlých velikostí je rozdíl mezi oh a op 12 cm.

Tab. č. 10: Kategorie POSADADITÉ velikosti [12]

<b>OZNAČENÍ VELIKOSTI</b>	25	26	27	28	29
Obvod hrudníku	100	104	108	112	116
Obvod pasu	92	96	100	106	110
Výška postavy	171	174	176	178	180

U podsaditých velikostí je rozdíl mezi oh a op 8 a 6 cm.

Tab. č. 11: Kategorie POSADADITÉ velikosti [12]

<b>OZNAČENÍ VELIKOSTI</b>	53	55	57	59
Obvod hrudníku	104	108	112	116
Obvod pasu	110	114	120	124
Výška postavy	172	174	176	178

Břichaté velikosti mají hodnotu obvodu pasu dokonce větší než hodnota hrudníku a to o 6 a 8 cm.

### **3.3.2. Soustavy velikostí pro ženy – DOB**

Zkratka velikostního systému pro ženy se nazývá DOB, což znamená Damenoberbekleidung (dámské vrchní oděvy).

Označení kategorie postavy s názvem boky výchozí z rozdílu mezi obvodem sedu a obvodem hrudníku (rozdíl +8 až +2,5),

U jiných VS se používají ještě kategorie postav se štíhlými boky (rozdíl +1 až -3,5 cm) a silnými boky (rozdíl +13 až +8 cm). Označení kategorie názvem střední výška postavy představuje postavu 168 cm vysokou (toleranční interval vp je -4 až +3,9 cm). Němci rozlišují ještě postavy nízké (160 cm) a postavy vysoké (176 cm).

Ve velikostním systému žen pracovní oděvy je použit jen skupina s normálními boky a se střední a vysokou výškou postavy. [13]

Ve VS jsou použity jen 2 hodnoty výšky postavy ( 168 A 176 cm). Šířka tolerančního intervalu vp je tedy 8 cm.

Hodnoty obvodu hrudníku jsou u obou kategorií stejné pouze v jiném rozsahu. Rozsah tolerančního intervalu oh je 4 a 6 cm.

Hodnoty obvodu sedu jsou u obou kategorií stejné pouze v jiném rozsahu. Rozsah tolerančního intervalu os je 3,5 a 5,5 cm.

Tab. č. 12 : Kategorie NORMÁLNÍ BOKY – střední výška postavy [12]

<b>OZNAČENÍ VELIKOSTI</b>	38	40	42	44	46	48	50	52
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104	110	116	122
Obvod sedu	94,5	98	101,5	105	108,5	114	119,5	125
Výška postavy	168	168	168	168	168	168	168	168

Tab. č. 13: Kategorie NORMÁLNÍ BOKY – vysoká výška postavy [12]

<b>OZNAČENÍ VELIKOSTI</b>	76	80	84	88	92
Obvod hrudníku	88	92	96	100	104
Obvod pasu	94,5	98	101,5	105	108,5
Výška postavy	176	176	176	176	176

### **3.4.SROVNÁNÍ ČESKÉHO A NĚMECKÉHO VS PRO PARCOVNÍ ODĚVY**

#### **3.4.1. Soustava velikosti pro muže:**

Český velikostní sortiment rozlišuje tři výškové skupiny (170, 182, 194 cm) a k nim přiřazuje hodnoty obvodu hrudníku a pasu. U výšky postavy 170 je 12 hodnot hrudníku a pasu, u výšky postavy 182cm je 11 hodnot obvodu hrudníku a pasu a u výšky postavy 194 cm 5 hodnot obvodu hrudníku a pasu.

Německý velikostní sortiment pro pracovní oděvy používají daleko větší počet hodnot výšky postavy a dělí se na kategorie ( normální, štíhlá, podsaditá a břichatá). V kategorii normálních velikostí používá 12 hodnot vp ( v rozsahu 158 – 190 cm s proměnnou šířkou tolerančního intervalu vp a to 6, 4, 3 a 2 cm).

Kategorie štíhlých velikostí má 5 hodnot vp ( v rozsahu 177 -188 cm s proměnnou šířkou tolerančního intervalů a to 3 a 2 cm). Kategorie podsaditých velikostí má 5 hodnot vp ( v rozsahu 171 – 180 cm s proměnnou šířkou tolerančního intervalů vp a to 3 a 2 cm). Kategorie břichatých velikostí má 4 hodnoty vp ( v rozsahu 172 – 178 cm s tolerančním intervalem a to  $\pm 1$  cm).

Hodnoty obvodu hrudníku a tolerančního intervalu oh ( $\pm 2$  cm) je u obou VS stejný. Tyto hodnoty oh jsou pouze přiřazený k jiným hodnotám vp.

Hodnoty obvodu pasu jsou jiné u obou VS. Toleranční interval op je u obou VS čtený, tj.  $\pm 2$  a  $\pm 3$  cm. .[5]

### **3.4.2.Soustava velikostí pro ženy**

Český VS pro pracovní oděvy u žen je tvořený podobně jako u mužů. Rozlišuje tři výškové skupiny (158, 170, 176 cm) a k nim přiřazuje hodnoty obvodu hrudníku a sedu. U výšky postavy 158 je 13 hodnot odvodu hrudníku a sedu, u výšky postavy 170 cm 12 hodnot obvodu hrudníku a sedu a u výšky postavy 176 cm 4 hodnoty obvodu hrudníku a sedu.

Německý velikostní sortiment pro pracovní oděvy používá jenom dvě hodnoty výšky postavy ( střední a vysokou výšku) a u nich jenom jednu kategorii postav s normálními boky. V kategorii s normálními boky se střední výškou postavy používá hodnotu vp 168 cm a k ní přiřazuje 8 hodnot oh a os. Kategorie s normálními boky s vysokou výškou postavy má hodnotu vp 176 cm a u ní 5 hodnot oh a os.

Hodnoty obvodu hrudníku se částečně shodují. Toleranční interval oh je u českého VS  $\pm 2$  cm, u německého VS  $\pm 2$  a  $\pm 3$  cm.

Hodnoty obvodu sedu jsou úplně odlišné u obou VS. Toleranční interval os je u německého VS  $\pm 1,75$  a  $\pm 2,75$  cm, a u českého VS  $\pm 2$  cm.

Český velikostní sortiment pro pracovní oděvy má celkem 29 velikostí a německý 13 velikostí. .[5]

### **3.5.EVROPSKÁ NORMA EN 340**

Tato evropská norma byla přijata 15.7. 1993 evropskou komisí pro normalizaci CEN. Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Velké Británie, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko. Česká republika přijala tuto normu v září 1995.

Tab. č. 14: Rozsahy výšky postavy a obvodu hrudníku a pasu [5]

<b>Výška postavy (cm)</b>	<b>Obvod hrudníku (cm)</b>	<b>Obvod pasu (cm)</b>
152 – 158	76 – 80	56 – 60
158 – 164	80 – 84	60 – 64
164 – 170	84 – 88	64 – 68
170 – 176	88 – 92	68 – 72
176 – 182	92 – 96	72 – 76
182 – 188	96 – 100	76 – 80
188 – 194	100 – 104	80 – 84
	104 – 108	84 – 88
	108 – 112	88 – 92
	112 – 116	92 – 96
	116 – 120	96 – 100
	120 – 124	100 – 104
		104 – 108
		108 – 112
		112 – 116
<b>Toleranční interval vp <math>\pm 3</math> cm</b>	<b>Toleranční interval oh <math>\pm 2</math> cm</b>	<b>Toleranční interval op <math>\pm 2</math> cm</b>

Rozsahy hodnot vp, oh, op mohou být použity v jakékoliv kombinaci (např. vp 152 – 158, oh 112 – 116, op 76 – 80). Celkový rozsah těchto hodnot může být rozšířen použitím výše uvedených příslušných intervalů (např. výška 194 – 200).

Pro součásti oděvu vyráběné pouze v menším počtu velikostí se příslušnou velikostí uvede kombinaci různých intervalů velikostí těla ( např. 170 – 194).

Při určování velikosti ochranného oděvu musí míry předepsané tak, aby odpovídaly rozměrům lidského těla. Kontrolní rozměry u ochranných oděvů jsou výška postavy, obvod hrudníku, obvod pasu.

Označení velikosti každé části oděvu má obsahovat dva kontrolní rozměry uvedené v cm. (vp a oh nebo vp a op) [5]

### **3.6.EVROPSKÁ NORMA EN 13 402**

Tato evropská norma byla přijata evropskou komisí pro normalizaci CEN. Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Itálie, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Velké Británie, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko. Česká republika přijala tuto normu 1. 6. 2005.

#### **Změny oproti předchozím normám:**

Oproti dosavadním normám je tato norma obohacena pro určité druhy oblečení primární a sekundární tělesné rozměry, přičemž primární rozměry jsou základem pro označování velikostí a sekundární rozměry mohou být používány jako doplňující.

Norma je členěna do kategorií pro ženy, muže, děti, dívky a chlapce. Uvádí písmenné kódy u žen a mužů a příklady označování oděvů standardních piktogramem. Nezahrnuje rozměry oděvů.

Tento dokument zavádí velikostní systém za účelem použití pro sestavení standardních velikostí oblečení pro děti, muže a chlapce, ženy a dívky. [3]

### **MUŽI:**

Tab. č. 15: Rozsahy výšky postavy a obvodu hrudníku a pasu u mužů

<b>Výška postavy (cm)</b>	<b>Obvod hrudníku (cm)</b>	<b>Obvod pasu (cm)</b>
154-158	82 – 86	70 – 74
158-162	86 – 90	74 – 78
162-166	90 – 94	78 – 82
166-170	94 – 98	82 – 86
170-174	98 – 102	86 – 90
174-178	102 – 106	90 – 94
178-182	106 – 110	94 – 98
182-186	110 – 114	98 – 102
186-190	114 – 118	102 – 106
190-194	118 – 123	106 – 111
194-198	123 – 129	111 – 117
198-202	129 – 135	117 – 123
	135 – 141	123 – 129
	141 – 147	129 – 135
<b>Toleranční interval vp ± 2 cm</b>	<b>Toleranční interval oh ± 2 a 3 cm</b>	<b>Toleranční interval op ± 2 a 3 cm</b>



Rozsahy hodnot vp, oh, op mohou být použity v jakékoliv kombinaci (např. vp 174 - 186, oh 98 – 102, op 90 - 94). Celkový rozsah těchto hodnot může být rozšířen použitím výše uvedených příslušných intervalů (např. výška 186 -198).

Pro součásti oděvu vyráběné pouze v menším počtu velikostí se příslušnou velikostí uvede kombinaci různých intervalů velikostí těla ( např. 170 – 194).

Při určování velikosti ochranného oděvu musí být míry předepsané tak, aby odpovídaly rozměrům lidského těla. Kontrolní rozměry u ochranných oděvů jsou výška postavy, obvod hrudníku, obvod pasu.

Označení velikosti každé části oděvu má obsahovat dva kontrolní rozměry uvedené v cm. (vp a oh nebo vp a op).

### **ŽENY:**

Tab. č. 16: Rozsahy výšky postavy a obvodu hrudníku a pasu u žen

<b>Výška postavy (cm)</b>	<b>Obvod přes prsa (cm)</b>	<b>Obvod boků (cm)</b>
154-158	74 – 78	82 – 86
158-162	78 – 82	86 – 90
162-166	82 – 86	90 – 94
166-170	86 – 90	94– 98
170-174	90 – 94	98 – 102
174-178	94 – 98	102 – 106
178-182	98 – 102	106 – 110
182-186	102 – 107	110– 115
186-190	107 – 113	115 – 125
	113 – 119	125 – 130
	119 – 125	130 – 135
	125 – 131	135 – 140
	131 – 137	140 – 145
	137 – 143	145 – 150
	143 – 149	150 - 155
	149 – 155	

<b>Toleranční interval vp</b> <b>± 2 cm</b>	<b>Toleranční interval op</b> <b>± 2 a 3 cm</b>	<b>Toleranční interval op</b> <b>± 2 a 2,5 cm</b>
--	--	--

Rozsahy hodnot vp, oh, op mohou být použity v jakékoliv kombinaci (např. vp 154 – 162, oh 98 – 102, op 78 – 92 ). Celkový rozsah těchto hodnot u žen být rozšířen použitím výše uvedených příslušných intervalů (např. výška 174 – 182).

Pro součásti oděvu vyráběné pouze v menším počtu velikostí se příslušnou velikostí uvede kombinaci různých intervalů velikostí těla ( např. 162 – 174 ).

Při určování velikosti ochranného oděvu musí být míry předepsané tak, aby odpovídaly rozměrům lidského těla. Kontrolní rozměry u ochranných oděvů jsou výška postavy, obvod hrudníku, obvod pasu.

Označení velikosti každé části oděvu má obsahovat dva kontrolní rozměry uvedené v cm. (vp a oh nebo vp a op). U žen pro určení správné velikosti se používají tělesné rozměry – vp a ob. [3]

### **3.7. SROVNÁNÍ ČESKÉHO VS PRO PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY A EN 13 402**

Evropská norma EN 13 402 nabízí jednotné pravidla pro tvorbu velikostního systému ochranných a pracovních oděvů jak pro muže tak i ženy. Český velikostní sortiment vytvořený výzkumným ústavem v Prostějově rozlišuje zvlášť velikostní sortiment pro ženy a muže, tato evropská norma má podrobné pravidla jako Český velikostní sortiment.

Český velikostní sortiment uvádí u označování velikostí střední hodnoty vp, oh, op, os. Toleranční interval pro tělesné rozměr je -9 +3cm pro vp ± 3 cm pro vp ( ženy), ± 2 cm pro oh, ±2 a ±3 cm pro op (muže), ±2 pro os (ženy).

Evropská norma používá jinou šířku tolerančních intervalů vp, oh, op a jiné střední hodnoty těchto intervalů než český velikostní sortiment velikostního sortimentu. Pro dolní část těla pro ženy a muže se liší použití. Šířka tolerančních intervalů EN

13 402 je u výšky postavy 4 a 8 cm, u obvodu hrudníku 4 a 6 cm a obvodu pasu 4 a 6 cm.

### **Rozsahy hodnot výšky postavy:**

#### **Český velikostní sortiment:**

- ženy – 158, 170 (toleranční interval -9+3 cm)  
176 (toleranční interval  $vp = \pm 3$  cm)
- muži – 170, 182, 194 (toleranční interval  $vp = -9 + 3$  cm)

### **Evropská norma pro velikostní sortiment:**

Různé hodnoty pro muže a ženy:

Pro ženy se muže využít dva různé intervaly pro výšku postavy. Výška postavy – 4 cm a 8 cm. Výška postavy je základní rozměr pro oděv.

<b>Hodnoty výšky pro ženy:</b>	154 – 158
	158 – 162
	162 – 166
	166 – 170
	170 – 174
	174 – 178
	178 – 182
	182 – 186
	186 – 190

<b>Hodnoty výšky pro muže:</b>	154 – 158
	158 – 162
	162 – 166

166 – 170

170 – 174

174 – 178

178 – 182

182 – 186

186 – 190

194 – 198

198 – 202

Šířka tolerančního intervalu  $v_p = \pm 2$  cm

### **Rozsahy hodnoty obvodu hrudníku :**

**Český velikostní sortiment:**

#### **Ženy**

- Pro výšku postavy 158 hodnoty oh – 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128.
- Pro výšku postavy 170 – hodnoty oh – 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128.
- Pro výšku postavy 176 – hodnoty oh – 96, 100, 104, 108

(toleranční interval  $v_p = \pm 2$  cm)

#### **Muži**

- Pro výšku postavy 170 hodnoty oh – 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128.

- Pro výšku postavy 182 – hodnoty oh – 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128.
- Pro výšku postavy 194 – hodnoty oh – 100, 104, 108, 112, 116

(toleranční interval vp = ± 2 cm)

### **Evropská norma pro VS:**

Různé hodnoty obvodu hrudníku pro muže a ženy:

#### **Ženy**

- Pro výšku postavy 158 hodnoty oh – 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 110, 116, 122, 128, 134, 140, 146, 152.
- Pro výšku postavy 168 – hodnoty oh – 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 110, 116, 122, 128, 134, 140, 146, 152.
- Pro výšku postavy 178 – hodnoty oh – 88, 92, 96, 100, 104, 110, 116, 122, 128, 134, 140, 146, 152.

(toleranční interval vp = ± 2 cm)

#### **Muži:**

- Pro výšku postavy 174 hodnoty oh – 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 126, 132, 138, 144.
- Pro výšku postavy 180 – hodnoty oh – 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 126, 132, 138, 144.
- Pro výšku postavy 192 – hodnoty oh – 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 126, 132,

(toleranční interval vp = ± 2 cm)

### **Rozsahy hodnot obvodu pasu:**

Český VS:

**U Žen** se tento rozměr nepoužívá. Místo něho se používá hodnota obvodu sedu.

**Muži**

- pro výšku postavy 174 – hodnoty op – 70, 74, 78, 82, 88, 94, 100, 106, 112, 118, 124, 130
- pro výšku postavy 180 – hodnoty op – 74, 78, 82, 88, 94, 100, 106, 112, 118, 124, 130
- pro výšku postavy 192 – hodnoty op – 88, 94, 100, 106, 112

**Evropská norma pro VS:**

**U Žen** se tento rozměr nepoužívá. Místo něho se používá hodnota obvodu sedu.

**Muži**

- pro výšku postavy 170 – hodnoty op – 72, 76, 80, 84, 88, 92, 100, 104, 108, 114, 120, 126,
- pro výšku postavy 182 – hodnoty op – 72, 76, 80, 84, 88, 92, 100, 104, 108, 114, 120, 126, 132.
- pro výšku postavy 194 – hodnoty op – 84, 88, 92, 100, 104, 108.

**Rozsahy hodnot obvodu sedu:**

Český VS:

**Ženy:**

- pro výšku postavy 158 – hodnoty os – 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136
- pro výšku postavy 170 – hodnoty os – 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136
- pro výšku postavy 176 – hodnoty os – 104, 108, 112, 116,

(toleranční interval os =  $\pm 2$  cm)

### **Evropská norma pro VS:**

#### **Ženy:**

- pro výšku postavy 158 – hodnoty os – 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 117, 122, 127, 132, 137.
- pro výšku postavy 168 – hodnoty os – 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 117, 122, 127, 132, 137, 142, 147.
- pro výšku postavy 178 – hodnoty os – 92, 96, 100, 104, 108, 112, 117, 122, 127.

(toleranční interval os =  $\pm 2$  a 2,5 cm)

Český VS používá se k označení oděvu u mužů výška postavy, obvod hrudníku, obvod pasu a u žen výška postavy, obvod hrudníku, obvod sedu.

EN 13 402 používá se k označování druhu a velikost piktogram ( viz příloha č.1)

## **4.FORMULACE PROBLÉMU**

Poslední český velikostní sortiment ČSN 80 7702 se u nás používá od 1.1. 1988.

V září 1995 byla u nás zavedena evropská norma EN 340 jako ČSN EN 340 (83 2701), protože tato norma nebyla přizpůsobená ženám, proto byla zavedena nová norma EN 13 402, která je v platnosti od květnu 2005.

Nabízí jednotlivá pravidla pro tvorbu velikostního sortimentu pracovních oděvů. Používá jinou šíři tolerančních intervalů vp a podobné střední hodnoty vp, oh, op, os pro velikosti než český VS. Při začlenění do Evropy je třeba používat evropské normy.

EN 13 402 není sama o sobě VS.

Tato bakalářská práce se pokusí vytvořit vhodný velikostní sortiment pro pracovní a ochranné oděvy na základě požadavků EN 13 402.

## **5.OZNAČOVÁNÍ VELIKOSTÍ ODĚVŮ – POMOCÍ PIKTOGRAMU**

Základní tvar standardního piktogramu a modifikovaného piktogramu, bez číslic uvedených na etiketě. Pro jednotlivou prezentaci musí být obvodové rozměry uváděny na levé straně piktogramu a délkové rozměry na pravé straně piktogramu.

Minimální velikost piktogramu není stanovena, musí být dostatečná, aby vedla k okamžitému pochopení a umožnila použití snadno čitelných číslic



Doporučuje se typ pro piktogram je UNIVERS 55, používaný v evropské normě pro příslušné označení velikostí.

Piktogram poskytuje pouze informace a neuvádí technické údaje o tom, jak bylo měření provedeno ( viz příloha č. 1.). [3]

## **6. MĚŘENÍ TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ**

Tělesné rozměry slouží pro zpracování velikostního sortimentu pracovních a ochranných oděvy.

### **6.1.PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ**

Měřicí stojan( antropometr, somatometr), který se skládá v podstatě z vertikálně upevněného měřítka s dělením v centimetrech a z pohyblivého ramene(kurзору).

Rozměrově stabilní měřicí páska, o šířce přibližně 15 mm s dělením v centimetrech.

Váha vhodná pro zjištění tělesné hmotnosti.[3]

## **6.2.POSTUP MĚŘENÍ TĚLESNÝCH ROZMĚRŮ**

Měření je velmi důležité, protože tímto způsobem dosáhneme zjištění správné velikosti oděvu.

Pokud je to možné, měří se neoblečené tělo. Pokud to není možné (např. pokud se měření provádí v místě prodeje), je třeba zajistit, aby měření byla provedena přes co nejmenší vrstvu oblečení a aby toto oblečení závažně neovlivnilo tvar těla nebo nezpůsobilo nepřesnost měření. Obvod prsu se měří přes podprsenky, která nepřírozně deformuje prsa a nevytláčuje jejich objem.

Měřicí stojan se používá k měření výšky všech osob kromě dětí, které ještě neumějí vzpřímeně stát.

Měřicí páska se používá k měření všech dalších rozměrů a výšky dětí, které ještě neumějí vzpřímeně stát. Měřicí páska je při měření mírně napnutá( je však třeba zajistit, aby tělo nebylo páskou při měření staženo) a každá naměřená hodnota se zaokrouhluje směrem nahoru na nejbližší centimetr, kromě případu, kde jsou potřebné rozměry v mm, tj. u chodidla a ruky.

Provede se měření primárních rozměrů specifikovaných v evropské normě pro označování velikostí oblečení.

Mohou být použity jiné metody měření tělesných rozměrů, jako např. biostereometrickým a fotogrammetrickým snímáním nebo další technologie za předpokladu, že budou alespoň tak přesné jako předepsaná metoda.[3]

## **7. NÁVRH ROZSAHU TUZEMSKÉHO VELIKOSTNÍHO SORTIMENTU EN 13 402**

### **7.1.MUŽI**

### **7.1.1. Postup vytváření návrhu VS**

Při vytváření návrhu tuzemského velikostního sortimentu byli použity hodnoty intervalů oh, op, vp z evropské normy EN 13 402. Pouze některé intervaly vp byli sloučeny dohromady, což norma EN 13 402 dovoluje.

Celkový rozsah oh a vp byl rozšířen požitím příslušné šířky intervalu ( $i_{oh} = 4$  a  $6\text{ cm}$ ,  $i_{vp} = 4$  a  $8\text{ cm}$ ).

Návrh typu postav pochází z evropské studie Mondoform. Rozlišují postavy (u mužů a u žen) podle rozdílu obvodem hrudníku a obvodem pasu: štíhlé, normální, silné, korpulentní, břichatí.

### **7.2. POSTUP NÁVRHU VS**

#### **PRO PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY PRO MUŽE**

Návrh rozsahu tuzemského velikostního sortimentu je tvořen tak, aby byla pokryta co největší populace mužů.

Vychází se ze tří výškových skupin mužů :

162 – 174

174 – 186

186 – 198

Vždy tři intervaly v EN 13 402 jsou sloučeny v jeden interval. Např. 174 – 178, 178 – 182, 182 – 186, do jednoho intervalu 174 – 186. Je možno EN 13 402 a podobá se předchozímu velikostnímu sortimentu pro pracovní a ochranné oděvy.

Návrh VS obsahuje pět typů postav u výškových skupin 162 – 174 a 174 – 186 postavy (štíhlé, normální, silné a korpulentní), u výškové skupiny 186 – 194 jen dva typy postav (normální, silná).

Rozsahy obvodu hrudníku pro výškové skupiny:

- U výškové skupiny 162 – 174 je od intervalu od 82 - 86 po cm 141 - 147cm.
- U výškové skupiny 174 – 186 je od intervalu od 82 - 86 po cm 141 – 147cm.
- U výškové skupiny 186 – 194 je od intervalu od 90 – 94 cm po 129 -135cm.

Bylo vytvořeno celkem 34 velikostí základního výběru a 67 velikostí rozšířeného výběru. Rozšířený výběr je určen pro výrobce, kteří by si vybraly jenom některé typy postav a chtěli vytvořit pro ně širší výběr.

### **7.3.ŽENY**

#### **7.3.1.Postup vytváření návrhu VS**

Při vytváření návrhu tuzemského velikostního sortimentu pro ženy byly použity hodnoty intervalů oh, op, os, vp z EN 13 402. Některé intervaly vp byli sloučeny dohromady, což norma EN 13 402 dovoluje.

Celkový rozsah oh a vp byl rozšířen použitím příslušné šířky intervalu ( ioh = 4 a 6 cm, ivp = 4 a 8 cm).

Návrh typu postav pochází s evropské studie Mondoform. Rozlišují postavy (u mužů a u žen) podle rozdílu obvodu hrudníku a obvodu pasu u žen : štíhlou, normální, silnou, a korpulentní.

#### **7.3.2. Popis návrhu VS pracovních a ochranných oděvů pro ženy:**

Návrh rozsahu tuzemského VS je tvořen tak, aby byla pokryta co největší část populace žen.

Vychází se ze tří výškových skupin žen :      154 – 162

162 – 174

174 – 182

Některé intervaly výšky postavy byly sloučeny v jeden interval, např. 154 – 158, 158 – 162 do intervalu vp 154 – 166.

Návrh obsahuje tři typy postav u výškových skupin 154 – 162, 162 – 174, 174 – 182. ( štíhlá, normální silná).

#### **Rozsahy obvodu hrudníku:**

- U výškové skupiny 154 – 162 je od intervalu od 78 – 82 po cm 149 -155cm.
- U výškové skupiny 162 – 174 je od intervalu od 74 – 78 po cm 149 – 155 cm.
- U výškové skupiny 174 – 182 je od intervalu od 86 – 90 cm po 149 - 155cm.

Interval obvodu hrudníku se ve velikosti 104, ze 4cm mění na 6 cm

#### **Pracovní a ochranný oděv pro dolní část těla vychází s intervalů výšky postavy a obvodu boků:**

- U výškové skupiny 154 – 162 je od intervalu od 82 – 86 po cm 135 – 140 cm.
- U výškové skupiny 162 – 174 je od intervalu od 82 – 86 po cm 140 - 145 cm.
- U výškové skupiny 174 – 182 je od intervalu od 90 – 94 cm po 125 - 130 cm.

Interval obvodu boku se ve velikosti 112, ze 4cm mění na 5 cm. Bylo vytvořeno celkem 38 velikostí základního výběru a 60 velikostí rozšířeného výběru. Rozšířený výběr je určen pro výrobce, kteří by si vybraly jenom některé typy postav a chtěli vytvořit pro ně širší výběr.

### **7.3.ALTERNATIVY VELIKOSTNÍ STRUKTURY**

Pro maximální universálnost využití velikostního systému pro pracovní a ochranné oděvy byla struktura vypracována v několika variantách. Dané varianty možno rozdělit do dvou základních skupin:

- struktura s konstantními výškovými skupinami
- struktura s proměnlivými výškovými skupinami (diagonální struktura)

#### **7.3.1.Struktura s konstantními výškovými skupinami (tab.č. 17 - 24)**

Jedná se o strukturu nejběžněji využívanou, která je charakterizována jednotným rozsahem tělesného rozměru výška postavy pro celou řadu velikostí.

**Základní rozsah velikostí** - představuje řadu velikostí, kde jednotlivé velikosti z pohledu obvodu hrudníku mají přiřazenu pouze jednu variantu obvodu pasu, příslušející různým plnostním skupinám.

Doporučené využití pro běžné pracovní a ochranné oděvy vyráběné v celém rozsahu velikostního sortimentu.

**Základní a rozšířený výběr velikostí** - umožňuje u nejčtenějších velikostí z hlediska obvodu hrudníku volit různé kombinace hodnot obvodu pasu

Doporučené využití pro pracovní a ochranné oděvy, přilehavější siluety u kterých je vyžadováno lepší padnutí oděvu, nebo při kombinaci kompletu pro horní a dolní část těla pro běžné pracovní oděvy vyráběné v omezeném rozsahu velikostního sortimentu s uplatněním pouze jedné plnostní skupiny

**Slučované velikosti** - umožňuje redukci vyráběných velikostí sloučením vždy (dvouvelikosti) dvou velikostí z pohledu obvodu hrudníku.

Doporučené využití pro pracovní a ochranné oděvy s větší volností, u kterých jsou menší nároky na padnutí

#### **7.4.2. Struktura s proměnlivými výškovými skupinami (tab.č. 25 - 27)**

**diagonální dvouvelikosti-** umožňuje redukci vyráběných velikostí sloučením vždy 1 výšková řada (S,M,L...) - dvou velikostí z pohledu obvodu hrudníku při postupně narůstající hodnotě výšky postavy

Doporučené využití pro pracovní a ochranné oděvy s větší volností, u kterých jsou menší nároky na padnutí.

**diagonální dvouvelikosti** - umožňuje redukci vyráběných velikostí sloučením vždy 2 výš. řady (S\*,M\*,L\*...) - dvou velikostí z pohledu obvodu hrudníku při postupně narůstající hodnotě výšky postavy s možností volby mezi dvěma výškovými skupinami

Doporučené využití pro pracovní a ochranné oděvy s větší volností, u kterých jsou menší nároky na padnutí při zachování odpovídajících délkových rozměrů pro různé typy postav. [1]



oh	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	123-129	129-135	135-141
op	66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	107-113	94-98	98-102
	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	111-117	98-102	102-106
	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	115-121	102-106	106-110
	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	116-120	106-110	110-114
	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	119-125	106-110	110-114
výškové skupiny	162-174											
	174-186											
	186-198											

[illegible]

# Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402

## Základní a rozšířený výběr - rozsahy tělesných rozměrů

Horní část těla

MUŽI

 Základní

 Rozšířené

výšková skupina	162-174
-----------------	---------

oh	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-123	123-129	129-135
----	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

op	66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	
			78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	117-123
				86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	117-123	123-129
							102-106	106-111	111-117	117-123	123-129	129-135

výšková skupina	174-186
-----------------	---------

oh	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-123	123-129	129-135
----	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

op	66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	
			78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	117-123
				86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	117-123	123-129
							102-106	106-111	111-117	117-123	123-129	129-135

výšková skupina	186-198
-----------------	---------

oh	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-123	123-129	129-135	oh-op
----	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

op	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	117-123	12	postava
		86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	117-123	123-129	8	postava

Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402

Základní a rozšířený výběr - rozsahy tělesných rozměrů

Horní část těla

ŽENY



Základní výběr velikostí



Rozšířený výběr velikostí

výšková skupina	154-164
-----------------	---------

rozsah	oh	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-107	107-113	113-119	119-125	125-131	131-137	137-143
--------	----	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

rozsah	op	58-62	62-68	66-70	70-74	74-78	78-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111	111-117	117-123
			66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-91	91-97	97-103	103-109	109-115	115-121	121-127

výšková skupina	162-174
-----------------	---------

rozsah	oh	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-107	107-113	113-119	119-125	125-131	131-137
--------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

rozsah	op	54-58	58-62	62-68	66-70	70-74	74-78	78-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111	111-117
				66-70	70-74	74-78	78-82	82-86	86-91	91-97	97-103	103-109	109-115	115-121

výšková skupina	174-182
-----------------	---------

rozsah	oh	86-90	90-94	94-98	98-102	102-107	107-113	113-119	119-125	125-131	131-137	137-143	143-149	149-155
--------	----	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

rozsah	op	66-70	70-74	74-78	78-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111	111-117	117-123	123-129	129-135
			74-78	78-82	82-86	86-91	91-97	97-103	103-109	109-115	115-121	121-127	127-133	133-139

# Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13

Základní a rozšířený výběr - rozsahy tělesných rozměrů

Dolní část těla

**MUŽI**

výšková skupina	162-174
-----------------	---------

rozsah op	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-115
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------

výšková skupina	174-186
-----------------	---------

rozsah op	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-115
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------

výšková skupina	186-198
-----------------	---------

rozsah op	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111
-----------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------

**ŽENY**

výšková skupina	154-162
-----------------	---------

rozsah os	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-115	115-120	120-125	125-130
-----------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

výšková skupina	162-174
-----------------	---------

rozsah os	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-115	115-120	120-125	125-130
-----------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

výšková skupina	174-182
-----------------	---------

rozsah os	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-115	115-120	120-125	125-130
-----------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

# Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů d

Základní a rozšířený výběr - tělesných rozměrů

Horní část těla

MUŽI

výšková skupina	168											
horní mez oh	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132	136
horní mez op	72	76	80	84	88							
		80	84	88	92	96	100	104				
					96	100	104	108	112	118	124	
								112	116	122	128	132

Celkem velikostí

výšková skupina	182											
horní mez oh	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez op	68	72	76	80	84	88						
		76	80	84	88	92	96	100	104			
				88	92	96	100	104	108	112	118	124
								108	112	116	122	128

Celkem velikostí

výšková skupina	192									
horní mez oh	96	100	104	108	112	116	120	126	oh-op	
horní mez op	84	88	92	96	100	104			12	pos tava normální
			96	100	104	108	112	118	8	pos tava silná

Celkem velikostí

Celkem velikostí v sortimentu

# Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 40

## Základní a rozšířený výběr - tělesných rozměrů

### Horní část těla

#### ŽENY

výšková skupina	158											
horní mez oh	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
	60	64	68	72	76	80	84	88	96			
horní mez op				76	80	84	88	94	100	106	112	118

Celkem velikostí

výšková skupina	168											
horní mez oh	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	122	128
	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	102	108
horní mez op					80	84	88	92	96	100	106	112

Celkem velikostí

výšková skupina	178											
horní mez oh	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	oh-op	
	68	72	76	80	84	90	96	102	108		20	postava št
horní mez op		76	80	84	88	94	100	106	112	118	16	postava n

Celkem velikostí

Celkem velikostí v sortimentu

Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů

Základní a rozšířený výběr - tělesných rozměrů

Pro dolní část těla

MUŽI

výšková skupina		168											

op	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Celkem velikostí

výšková skupina		180
-----------------	--	-----

op	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Celkem velikostí

výšková skupina		192
-----------------	--	-----

op	88	92	96	100	104	108	114
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Celkem velikostí

Celkem velikostí v sortimentu

# Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle

Základní a rozšířený výběr - horní meze tělesných rozměrů

Pro dolní část těla

ŽENY

výšková skupina	158
-----------------	-----

OS	84	88	92	96	100	104	108	102	117	122	127	132
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Celkem velikostí

výšková skupina	168
-----------------	-----

OS	84	88	92	96	100	104	108	102	117	122	127	132
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Celkem velikostí

výšková skupina	178
-----------------	-----

OS	92	96	100	104	108	102	117	122	127
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Celkem velikostí

Celkem velikostí v sortimentu



# Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402

Diagonální dvouvelikosti - 1 výšková řada - rozsahy tělesných rozměrů  
MUŽI

XS	S	M	L	XL	XXL
----	---	---	---	----	-----

rozsah	oh	82-90	90-98	98-106	106-114	114-123	123-135	oh-op
--------	----	-------	-------	--------	---------	---------	---------	-------

rozsah	op	66-74	74-82					16
				86-94	94-102			12
						106-115	115-127	8

postava štíhlá  
postava normální  
postava silná

rozsah	vp	162-174	162-174				
				174-186	174-186		
						186-198	186-198

## ŽENY

XS	S	M	L	XL	XXL
----	---	---	---	----	-----

rozsah	oh	74-82	82-90	90-98	98-102	102-113	113-125	oh-op
--------	----	-------	-------	-------	--------	---------	---------	-------

rozsah	op	54-62	62-70					20
				74-82	82-86	86-97	97-109	16

postava štíhlá  
postava normální

rozsah	vp	154-166	154-166				
				162-174	162-174		
						170-182	170-182

# Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402

Diagonální dvouvelikosti - 2 výškové řady - rozsahy tělesných rozměrů  
MUŽI

XS-	S-	M-	L-	XL-	XXL-
-----	----	----	----	-----	------

rozsah	vp	156-168	156-168				
				162-174	162-174		
						168-180	168-180

XS+	S+	M+	L+	XL+	XXL+
-----	----	----	----	-----	------

rozsah	vp	168-170	168-170				
				174-186	174-186		
						180-192	180-192

rozsah	oh	82-90	90-98	98-106	106-114	114-123	123-135	oh-op
--------	----	-------	-------	--------	---------	---------	---------	-------

rozsah	op	60-68	68-76					16
				80-88	88-96			12
						100-108	108-116	8

postava štíhlá  
postava normální  
postava silná

# **Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402**

**Diagonální dvouvelikosti - 2 výškové řady - rozsahy tělesných rozměrů**

## **ŽENY**

XS-	S-	M-	L-	XL-	XXL-
-----	----	----	----	-----	------

rozsah	vp	150-162	150-162				
				158-170	158-170		
						166-178	166-178

XS+	S+	M+	L+	XL+	XXL+
-----	----	----	----	-----	------

rozsah	vp	158-170	158-170				
				166-178	166-178		
						174-186	174-186

rozsah	oh	74-82	82-90	90-98	98-102	102-113	113-125	oh-op
--------	----	-------	-------	-------	--------	---------	---------	-------

rozsah	op	54-62	62-70					20
				74-82	82-86	86-97	97-109	16

postava štíhlá  
postava normální

## **8.VYUŽITÍ TABULEK ROZMĚRŮ HOTOVÝCH VÝROBKŮ**

Tabulky rozměrů hotových výrobků jsou základním materiálem pro rozměrovou kontrolu výrobků v oblasti výroby a distribuce pracovních a ochranných oděvů. V závislosti na procesu prokazování shody předmětných výrobků u autorizované osoby, lze jednotlivé tabulky využívat pro kontrolu přímo, nebo prostřednictvím vlastních, modifikovaných tabulek.

Jednotlivé hodnoty uvedené v tabulkách vycházejí z metodiky konstrukce a stupňování pracovních a ochranných oděvů. Je zde uplatněna zásada

rozměr ve střihu = hodnota v tabulce hotových výrobků

Rozměry stříhových dílů jednotlivých pracovních a ochranných oděvů byly stanoveny na základě zkušeností s využíváním minulého velikostního systému dle ČSN 80 7702, a se zohledněním výsledků somatometrického šetření dospělé populace ČR a SR z let 1990/91. Na základě těchto podkladů byly provedeny úpravy, týkající se rozšíření stěžejních šířkových rozměrů za účelem dosažení větších přídavek na dynamické parametry daného oděvu, v oblasti horní části těla. Šířkové rozměry byly upraveny pro jednotlivé druhy pracovních a ochranných oděvů následujícími průměrnými hodnotami:

Prsní šířka	+1,3 cm
Šířka zad	+1,5 cm
Podpažní šířka rukávu	+2,4 cm

## **9.Kategorizace pracovních a ochranných oděvů**

Na základě rozdělení Osobních ochranných prostředků do kategorií 0 - 3 byly jednotlivé druhy pracovních a ochranných oděvů začleněny do skupin:

Pracovní oděvy	kategorie 0
Ochranné oděvy	kategorie 1 - 3

Tabulky rozměrů hotových výrobků pro skupinu pracovních oděvů jsou vypracovány samostatně pro jednotlivé druhy výrobků, pro skupinu ochranných oděvů v typových variantách podle volnosti v oblasti hrudníku na kategorie 8, 10,14,16,18 a 20.

[ 1]

## **10. Metodika měření rozměrů hotových výrobků**

Metodika měření rozměrů hotových výrobků je dána normou ČSN 80 7040.

Jednotlivé rozměry stanovené v tabulkách se rozlišují do dvou kategorií:

\* **délkové rozměry** - jsou odvozeny z délkových tělesných rozměrů.

- měří se v podélném směru výrobku

\* **šířkové rozměry** - jsou odvozeny ze šířkových tělesných rozměrů

- měří se kolmo na podélný směr výrobku

- Před měřením se výrobek položí bez natahování a napínání na hladkou vodorovnou plochu, vzniklé záhyby se vyrovnají, aby nedocházelo k ovlivnění hodnot měřených rozměrů.
- Většina rozměrů se měří na výrobku, zapnutém na knoflíky či jiné uzávěry. Rozměry hotových výrobků se měří ocelovým měřítkem, které odpovídá ČSN 25 1125, bez napínání měřeného místa. Přesnost měření rozměrů je dána jednotlivými hodnotami v tabulkách rozměrů hotových výrobků.
- Tabulkové hodnoty nelze uplatnit u rozměrů, jejichž měření je znemožněno modelovým, nebo konstrukčním provedením výrobků. Kromě rozměrů uvedených v tabulkách, lze zjišťovat na hotových výrobcích další rozměry, stanovené výrobcem, nebo odběratelem, vymezených pro určitý výrobek.
- Veškeré rozměry v tabulkách jsou uváděny v centimetrech. Podle ČSN 80 7030 Oděvy, Společná ustanovení; je povolená tolerance rozměrů hotových výrobků v rozmezí -2 až +2 %.
- Délkové rozměry uvedené v tabulkách platí pro materiál nesráživý, nebo vysrážený. Úprava délek výrobku ze sráživého materiálu musí být upravena dle sráživosti materiálu.

- Na výrobku staženém pruženkou, tkanicí, nebo pružným lemem se rozměry měří s napnutím.
- Dolní šířka rukávu ukončeného manžetou je v místě všití manžety o 4 cm menší.
- Délka rukávu včetně náramenice se současně prodlužuje o 3 cm.
- Hodnota rozměru boční délka u oděvů pro dolní část těla je uváděna bez šířky pasového límce.
- U kalhot s náprsníkem řešených se zvýšením zadního dílu nad pas se o hodnotu zvýšení upravuje rozměr délka šle.
- Hodnota rozměru šířka zad u vest bez rukávu se zmenšuje o 6 - 8 cm, podle modelového řešení.
- Systém označování velikostí je založen na tělesných rozměrech, nikoliv na rozměru oděvu. Výběr rozměrů oděvu je obvykle stanoven návrhářem a výrobcem, kteří určí vhodné tolerance a přihlížejí k typu, účelu, stylu, střihu a k módním prvkům.

## **11.ZÁVĚR**

1.V literární části byla provedena analýza českého VS pracovních a ochranných oděvů, současného německého VS pracovních oděvů a Evropské normy s EN 13 402.

Ze srovnání českého a německého VS vyplívá, že každý VS má úplně jinou strukturu. Český VS je založen na třech výškových skupinách ( u mužů i u žen) a k nim přiřazuje 5 – 12 oh a op u mužů a 4 – 13 hodnot u žen.

Německý VS vytyčuje typy postav jako štíhlá, normální, podsaditá a břichatá (muži)a postava s normálními boky se střední výškou a postava a postava normálními boky a vysokou výškou postavy (ženy). U těchto typů postav se vychází 4 – 12 hodnot vp, oh a op (muži). Typy postav žen mají dvě hodnoty a u těchto vp 5 8 hodnot oh a op.

2. EN 13 402 se od českého VS liší šířkou tolerančního intervalu vp. EN má rozsah intervalu 4 a 8 cm, český VS 12 cm. Používá jiné střední hodnoty tělesných rozměrů op, ob, oh, vp než český VS.

3.Návrh VS byl vytvořen tak, aby byla pokryta co největší část populace jak mužů tak i žen. Šířka tolerančního intervalu vp, oh, op a os odpovídá ustanovením normy EN 13 402.

Nacházejí se zde tři výškové skupiny pro muže a tři výškové skupiny pro ženy. Každá výšková skupina rozlišuje postavy štíhlé, normální, silné a korpulentní (postava korpulentní se u žen nevyskytuje). Každá výšková skupina má 13 – 16 hodnot oh u žen, 10 – 14 oh u mužů.

Byl vytvořen základní a rozšířený výběr. V základním výběru je celkem 38 velikostí pro ženy a 34 velikostí pro muže.

Rozšířený výběr byl určen pro výrobce, kteří se zaměří na konkrétní typ postav a chtějí vyrábět jen určitou řadu velikostí. Tvoří ho celkem 60 velikostí u žen a 67 velikostí pro muže.

Posledním bodem této práce bylo zhotovení tabulek rozměrů hotových oděvů



## **12. POUŽITÁ LITERATURA**

[1] Zatloukal, L.: Struktura velikostního sortimentu a systém označování velikostí pracovních a ochranných oděvů podle EN 402. OKON, 1998.

[2] Zatloukal, L. : Tabulky rozměrů hotových výrobků pracovních a ochranných oděvů podle EN 340. OKON, 1998.

[3] ČSN EN 13 402 : Označování velikosti ošacení ( 80 7035)

[4] Sborník k odbornému semináři : Zákon č. 22/1997 sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády ČR č. 172/1997 sb., které se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, Výzkumný ústav bezpečnosti práce, Praha 1997

[5] ČSN EN 340 ( 83 2701): ochranné oděvy. Všeobecné požadavky. 1995

[6] ČSN 80 7700: pracovní a ochranné oděvy. Klasifikace. 1977

[7] Zatloukal, L. – Přikrylová, A. : Konstrukce oděvů pro 1. A 2. Ročník SPŠ oděvní, SPN Praha 1989

[8] VÚO: konfekce prostějov 1986

[9] VÚT Prostějov: Velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro muže a pracovní oděvů pro chlapce, 1987.

[10] VÚO Prostějov: konstrukční dokumentace pracovních oděvů pro muže, ženy, chlapce a dívky, 1986

[11] VÚO Prostějov: Velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro ženy a pracovních oděvů pro dívky, 1987

[12] VÚO akciová společnost Prostějov: Konstrukční tabulky s systém stupňování pracovních oděvů pro muže a ženy podle velikostí struktury a systém označování velikostí HAKA a DOB, 1993

[13] VÚO Prostějov : Analýza struktur velikostních systémů a způsobů označování oděvů v rámci evropských zemí a poradenství s odpovídajícím velikostnímu systémy v ČSFR, 1990

[13] Jurášová, P. :Projekt velikostního systému pracovních a ochranných oděvů v návaznosti na strukturu velikostí dle EN 340, 1998

### **13.SEZNAM TABULEK:**

1. Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro muže pro horní část těla.....	13
2. Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro muže pro dolní část těla.....	13
3. Počet velikostí v českém VS.....	14
4. Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro ženy pro horní část těla .....	13
5. Český velikostní sortiment pracovních a ochranných oděvů pro ženy pro dolní část těla.....	14
6. Počet velikostí v českém VS.....	14
7. Soustava velikostí pro operační a transfuzní pláště a župany pro nemocné – společné pro muže a ženy.....	15
8. Kategorie NORMÁLNÍ velikosti.....	16
9. Kategorie ŠTÍHLÉ velikosti.....	17
10. Kategorie POSADADITÉ velikosti.....	17
11. Kategorie POSADADITÉ velikosti.....	17
12. Kategorie NORMÁLNÍ BOKY – střední výška postavy.....	18
13. Kategorie NORMÁLNÍ BOKY – vysoká výška postavy.....	18
14. Rozsahy výšky postavy a obvodu hrudníku a pasu.....	20
15. Rozsahy výšky postavy a obvodu hrudníku a pasu u mužů.....	22
16. Rozsahy výšky postavy a obvodu hrudníku a pasu u žen.....	23
17. Výchozí struktura velikostního sortimentu ochranných a pracovních oděvů dle normy EN 13 402 – Muži, ženy.....	37
18. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 – Horní část těla – Muži.....	38
19. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 – Ženy - Horní část těla.....	39
20. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 – Dolní část těla – Muži, Ženy.....	40
21. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 - Základní a rozšířený výběr - tělesných rozměrů- Horní část těla – Muži.....	41

22. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 - Základní a rozšířený výběr - tělesných rozměrů- Horní část těla – Ženy.....	42
23. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 - Základní a rozšířený výběr - tělesných rozměrů – Dolní část těla – Muži .....	43
24. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 - Základní a rozšířený výběr - tělesných rozměrů – Dolní část těla – Ženy.....	44
25. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 - Diagonální dvouvelikosti -1 výšková řada - rozsahy tělesných rozměrů – Muži, Ženy .....	45
26. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 - Diagonální dvouvelikosti -2 výškové řady - rozsahy tělesných rozměrů – Muži.....	46
27. Struktura velikostního sortimentu ochranných oděvů dle EN 13 402 - Diagonální dvouvelikosti -2 výškové řady - rozsahy tělesných rozměrů – Ženy.....	47

## **14. SEZNAM OBÁZKŮ**

1. Standardní piktogram.....	5
2. Modifikovaný piktogram.....	6
3. Obvod hlavy.....	6
4. Obvod krku.....	7
5. Obvod hrudníku.....	7
6. Obvod přes prsa.....	8
7. Obvod pod prsy.....	8
8. Obvod pasu.....	8
9. Obvod boků.....	9
10. Výška (postavy kromě dětí) .....	9
11. Výška ( dětí, které ještě neumějí vzpřímeně stát).....	10
12. Vnitřní délka nohy.....	10
13. Délka paže (od ramene k zápěstí).....	11
14. Obvod ruky .....	11
15. Délka chodidla.....	12

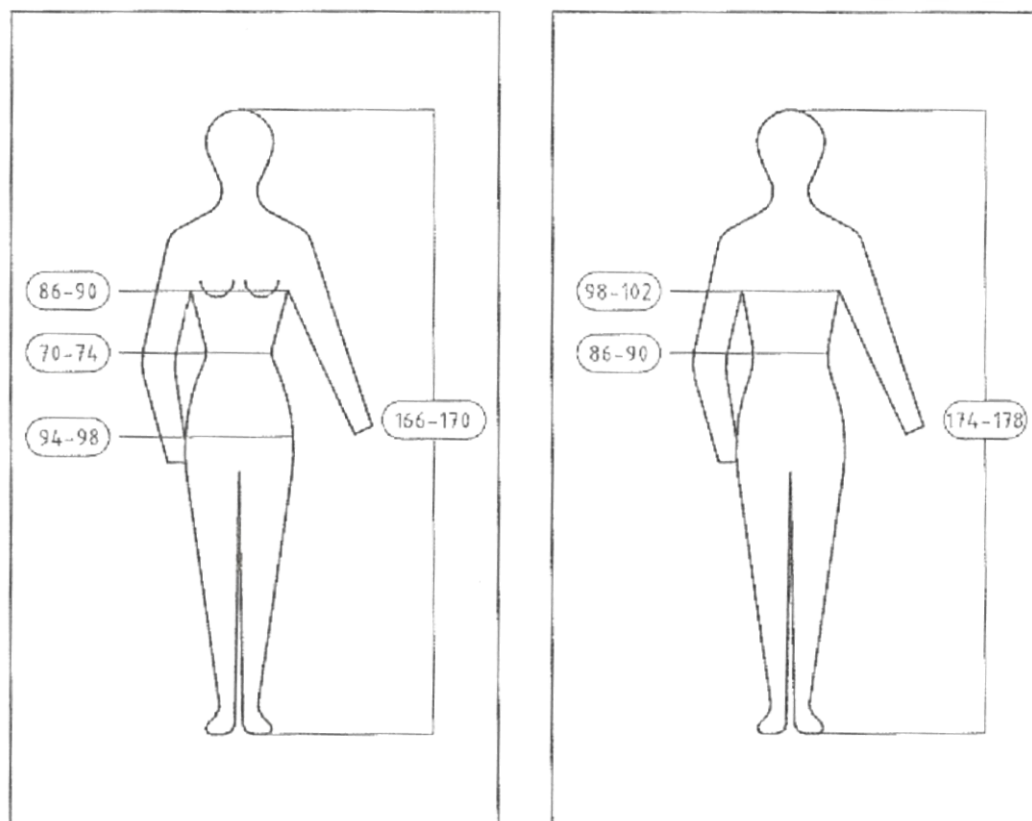
## **15. PŘÍLOHY:**

1. Piktogram pro označování velikostí oděvů
2. Obr. Pracovní oděvy
3. Obr. Ochranné oděvy
4. Kategorizace pracovních a ochranných oděvů
5. Rozměry hotových výrobků

## PŘÍLOHA č.1

**Obr. Piktogram pro označování velikostí oděvů**

## **PŘÍKLAD OZNAČOVÁNÍ ODĚVŮ STANDARDNÍM PIKTOGRAMEM**



Ženy

Muži

Obr. – Příklady piktogramů pro ženy a muže pro označování velikostí na etiketě oblečení

[4]

### **Příklady označování velikostí pracovních a ochranných oděvů**

Ke znázornění velikosti se používá piktogram podle OSO 3635, 1981

Piktogram se rozumí znázornění siluety lidského těla s uvedením hodnot tělesných rozměrů, které určují velikost oděvů při prodeji.



## PŘÍLOHA č.2

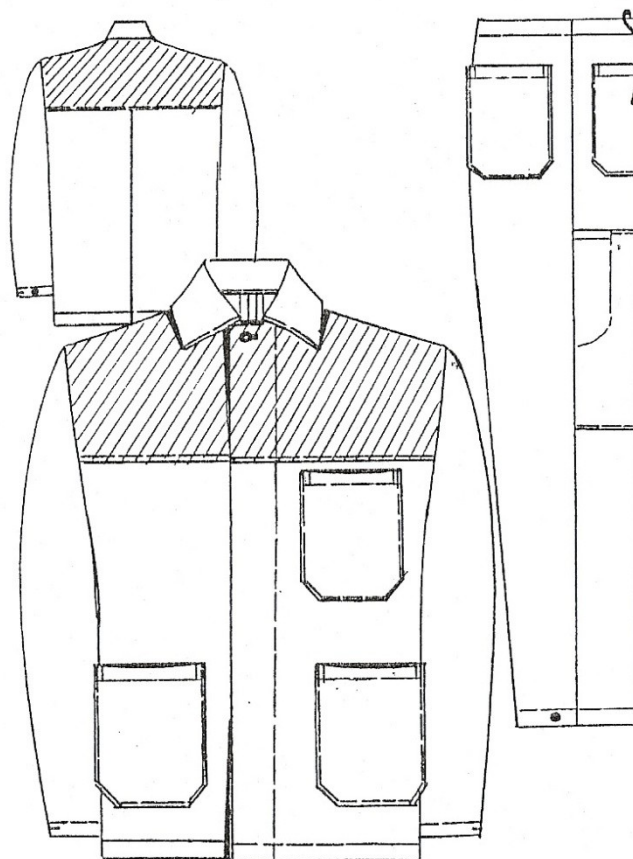
**Obr. PRACOVNÍ ODĚVY**

# PÁNSKÝ PRACOVNÍ OBLEK

## TECHNICKÝ POPIS

BLŮZA : zapínání na knoflíky – kryté. Na předních dílech 3 nakládané kapsy, sedlo. Na zadním díle sedlo, středový šev, jinobarevná kombinace.

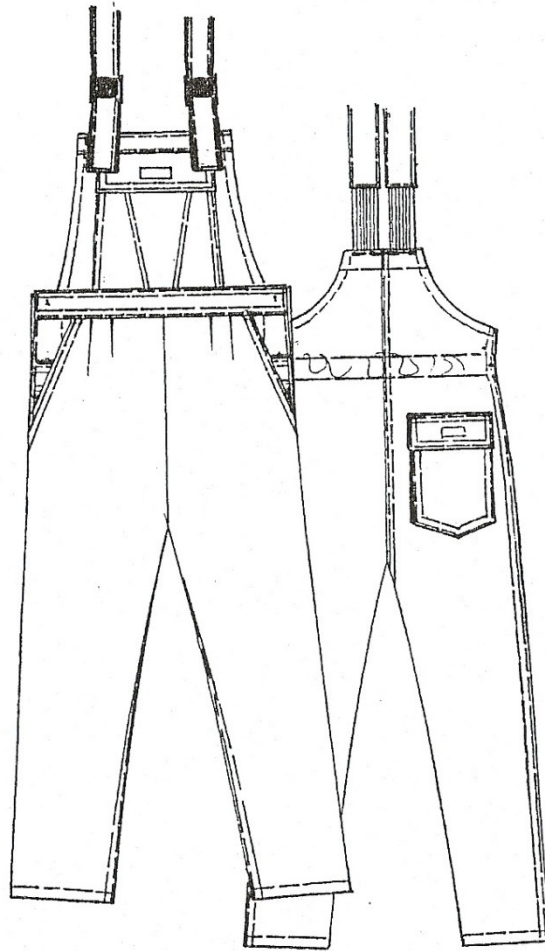
KALHOTY : rozparek na knoflíky. Na předních dílech 2 nakládané kapsy, v zesílení kolen na pravém předním díle 1 nástrojová kapsa. Na zadním díle 1 nakládaná kapsa. V pase šňůra.



# **DÁMSKÉ PRACOVNÍ KALHOTY**

## **TECHNICKÝ POPIS**

Rozparek na bočních švech na knoflíky, 2 klínové kapsy, záhybky, na náprsence 1 nakládáná kapsa s patkou, na zadním díle 1 nakládáná kapsa s patkou přes pas zadního dílu guma, šle částečně s gumou, jinobarevná paspule.



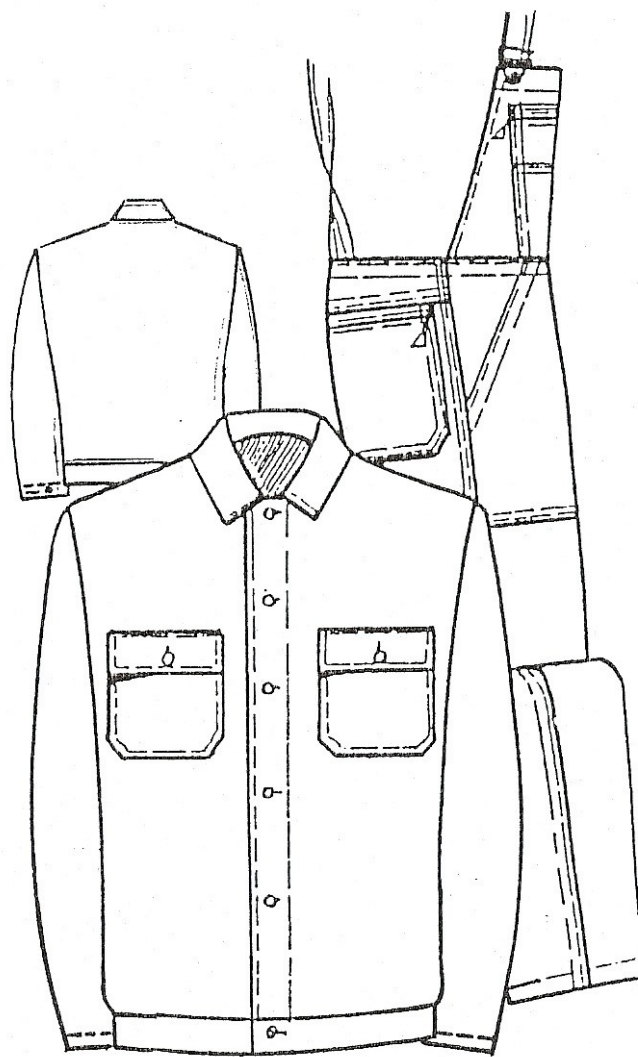
## PÁNSKÝ PRACOVNÍ OBLEK

### TECHNICKÝ POPIS

Na předních dílech blůzy 2 nakládané kapsy s patkou, středem zad šev.

U spodu rukávů dírka s knoflíkem.

Na náprsence kalhoty se zipem, na pravém zadním díle nakládaná kapsa, vpředu klínové kapsy. V levém bočním švu rozparek. Zesílená kolena.



## PŘÍLOHA č.3

### **Obr. Ochranné oděvy**

## **FIREMAN - DVOUDÍLNÝ TŘÍVRSTVÝ ZÁSAHOVÝ OBLEK**

Zásahový oblek se skládá z blůzy a kalhot.

### **BLŮZA**

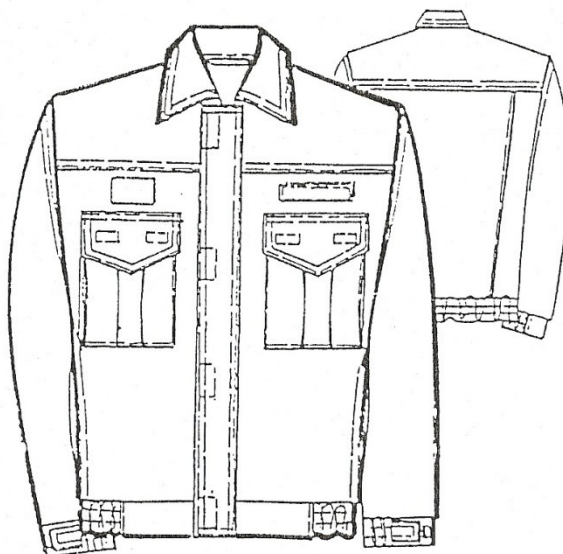
#### **TECHNICKÝ POPIS**

Dolní části blůzy jsou 2 nakládané vakové kapsy s patkami na zapnutí 2 ks velco pásky. Na levé straně hrudi je naložena vysílačka vaková kapsa a patkou na zapnutí 1 ks velcro pásky.

Zapínání na uzávěr, krytý légou, která se zapíná velcro páskou. V rubní straně blůzy, na podložení předních krajů jsou dírký pro uchycení tepelné vložky. Ve výšce hrudi a okolo spodního okraje je našitá žlutošedá reflexní páska šíře 50 mm tak, aby nebyla přerušena, tzv. že je našitá přes légu a všechny kapsy.

Pro větší pohyblivost jsou v průramcích všitý klíny. V rukávech je uchycena tepelná vložka knoflíky. Rukávy tepelné vložky jsou ukončeny úpletovou manžetou s palečnicí. Do vysokého otevřeného límce je vepnutá vložka. Límec se uzavírá pomocí vysokého spínky zakončení velco páskou.

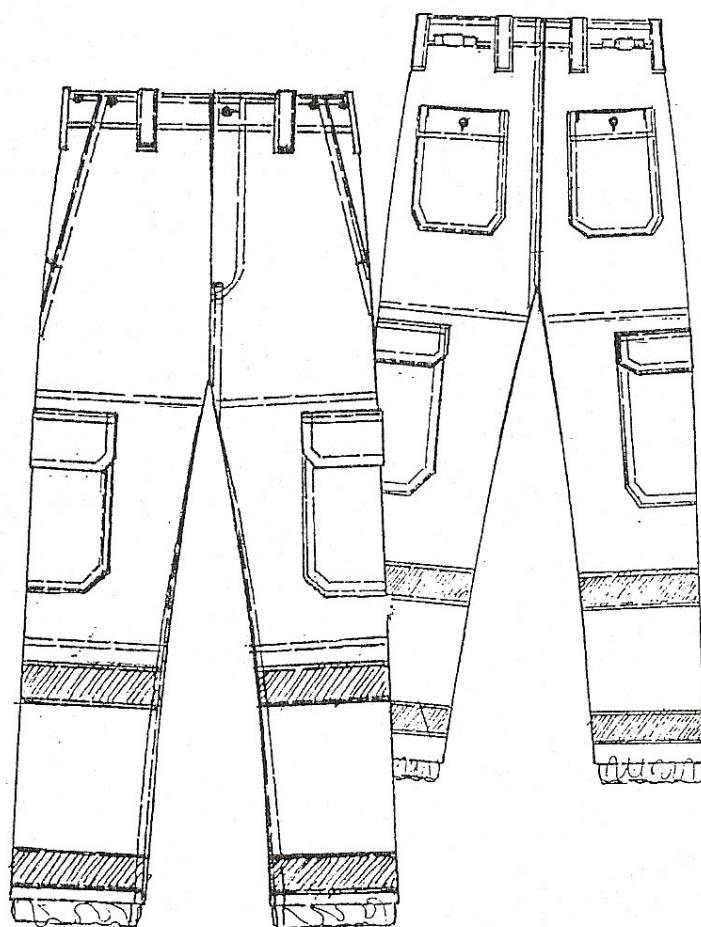
Všechny švy jsou začištěny proti třepení, sešité speciálním strojem. Jsou použity barevně vhodné nomexové nitě. Ramenní, boční švy, rukávy, průramky, límce, spinka, lega a patka jsou prošity na dvoujehlovém stroji.



# PÁNSKÉ OCHRANNÉ KALHOTY

## TECHNICKÝ POPIS

Rozparek vpředu na zdrhovadlo, 2 klínové kapsy, 2 nakládané kapsy s patkami na bočních švech, na zadním díle 2 nakládané kapsy, u spodu kalhot guma, v pase poutka +stahovací páska, ochranné reflexní pruhy.





## **KALHOTY**

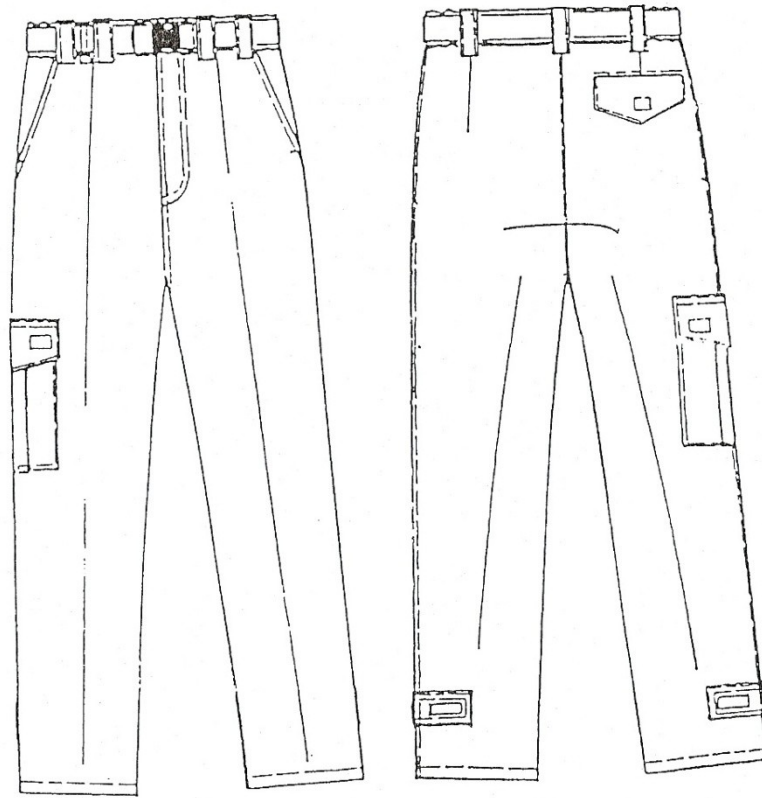
### **TECHNICKÝ POPIS**

Kalhoty mají zvýšený pas, na předních a zadních dílech jsou pasové záševky. Rozparek je uzavřen lištou na velcro do pásku a 1ks druku. Na předních dílech, v místě kolen jsou naloženy laty. V bočních švech jsou našity 2 vakové kapsy na zapínání 2 ks velco pásky.

Pasový límec je podšitý do rubové strany, ukončený s vyšitými dírkami pro připnutí tepelné vložky. V pase je 6 ks TEXAS knoflíků pro připnutí šlí. Pod zvýšeným pasem jsou našity 2 spínadla se sponou na zapnutí velco páskou. Dolní okraj je podehnutý a prošitý strojem. V rubové straně v bočním a krokovém švu jsou přišity 2 ks knoflíků pro připnutí tepelné vložky.

Pod kolenní latou přes přední i zadní díl je našit 50 mm žlutostříbrná reflexní páska.

Všechny švy jsou začištěny proti třepení, sešité speciálním strojem, barevně vhodnou nomexovou nití boční a krokové švy, zadní sed, lišta, patky a kolenní laty jsou prošity na 2 jehle nebo zakladači.



[14]

## PŘÍLOHA č. 4

### **Kategorizace pracovních a ochranných oděvů**

Tab. A

**Kategorizace pracovních a ochranných oděvů****MUŽI - horní část těla**

<b>tab.č.</b>	<b>typové označení oděvu</b>	<b>volnost na hrudní přímce</b>	<b>d r u h o d ě v u</b>	<b>p o u ž í t í o d ě v u</b>
<b>1</b>	PO11	11 cm	<b>Pracovní blůza</b>	
<b>2</b>	PO12	12 cm	<b>Pracovní plášť</b>	
<b>3</b>	PO12	12 cm	<b>Prac.blůza bundového typu</b>	
<b>4 - 5</b>	PO12	12 cm	<b>Pracovní kombinéza</b>	
<b>6</b>	<b>OO08</b>	8 cm	<b>Spodní oděv</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- k oděvům kyselinovzdorným</li> <li>- k oděvům pro lesní dělníky</li> </ul>
<b>7</b>	<b>OO10</b>	10 cm	<b>Blůza Vesta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pro řezníky, čišníky, kuchaře a pekaře</li> <li>- podšívkováná, proti mech. vlivům</li> </ul>
<b>8</b>	<b>OO12</b>	12 cm	<b>Blůza  Vesta bez rukávů</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nepodšívkováná, bez kapuce, s kapucí</li> <li>- bez nehořlavé úpravy pro hutníky</li> <li>- pro kováře, svářeče, slévače</li> <li>- se sníženou hořlavostí</li> <li>- pro kominíky</li> <li>- pro lodní dopravu</li> <li>- pro pracovníky u čerpacích stanic</li> <li>- zimní, proti povětrnostním vlivům</li> </ul>
<b>9</b>	<b>OO14</b>	14 cm	<b>Blůza  Vesta s rukávy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zimní, proti povětrnostním vlivům</li> <li>- pro masný průmysl</li> <li>- pro horníky</li> <li>- pro stavomontáže</li> <li>- kanalizační</li> <li>- pro báňské záchranáře</li> <li>- kyselinovzdorná</li> <li>- pro lesní dělníky</li> <li>- pro zemědělce</li> <li>- prošívaná, proti povětrnostním vlivům</li> </ul>
<b>10</b>	<b>OO16</b>	16 cm	<b>Kombinéza Bunda Vesta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pro letecký provoz</li> <li>- letní, proti povětrnostním vlivům, s kapucí</li> <li>- výstražná</li> </ul>
<b>11</b>	<b>OO18</b>	18 cm	<b>Plášť</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zimní, proti povětrnostním vlivům, s kapucí</li> </ul>
<b>12</b>	<b>OO20</b>	20 cm	<b>Bunda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zimní, proti povětrnostním vlivům, s kapucí</li> </ul>

[2]

Tab. B

## MUŽI - dolní část těla

tab.č.	typové označení oděvu	volnost na sedové přímce	d r u h o d ě v u	p o u ž í t í o d ě v u
13	PO3	3 cm	Pracovní kalhoty s pevným pasovým límcem	
14	PO3	3 cm	Kalhoty s náprsníkem	
15	PO4	4 cm	Pracovní kalhoty s pasovým límcem na stažení	
16	OO2	2 cm	Spodní oděv	<ul style="list-style-type: none"> <li>- k oděvům kyselinovzdorným</li> <li>- k oděvům pro lesní dělníky</li> </ul>
17	OO4	4 cm	Kalhoty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nepodšívkové</li> <li>- bez nehořlavé úpravy pro hutníky</li> <li>- pro kováře, svářeče, slévače</li> <li>- se sníženou hořlavostí</li> <li>- pro kominíky</li> <li>- pro lodní dopravu</li> <li>- pro pracovníky u čerpacích stanic</li> <li>- pro masný průmysl</li> <li>- pro horníky</li> <li>- pro stavomontáže</li> <li>- kanalizační</li> <li>- pro báňské záchranáře</li> <li>- kyselinovzdorné</li> <li>- pro lesní dělníky</li> <li>- pro zemědělce</li> </ul>
18	OO6	6 cm	Kalhoty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prošívané, proti povětrnostním vlivům</li> <li>- pro letecký provoz</li> </ul>

## ŽENY - horní část těla

tab.č.	typové označení oděvu	volnost na hrudní přímce	d r u h o d ě v u	p o u ž i t í o d ě v u
19	PO10	10 cm	Halenka, šaty, š. zástěra	
20	PO10	10 cm	Zástěra s náprsníkem	
21	PO11	11 cm	Pracovní blůza	
22	PO12	12 cm	Pracovní plášť	
23	PO12	12 cm	Prac.blůza bundového typu	
24 - 25	PO12	12 cm	Pracovní kombinéza	
26	OO10	10 cm	Vesta - bez rukávů - s rukávy	- podšívkováná, proti mech. vlivům - pro zdravotnický personál - s rukávy
27	OO12	12 cm	Blůza  Šatová zástěra Vesta bez rukávů	- nepodšívkováná, bez kapuce, s kapucí - pro pracovnice u čerpacích stanic - pro pracovnice u čerpacích stanic - prošívána, proti povětrnostním vlivům
28	OO14	14 cm	Blůza  Vesta s rukávy	- prošívána, proti povětrnostním vlivům - pro masný průmysl - pro lesní dělnice - pro zemědělce - prošívána, proti povětrnostním vlivům
29	OO16	16 cm	Bunda	- letní, proti povětrnostním vlivům, s kapucí
30	OO18	18 cm	Plášť	- zimní, proti povětrnostním vlivům, s kapucí
31	OO20	20 cm	Bunda	- zimní, proti povětrnostním vlivům, s kapucí

## ŽENY - dolní část těla

tab.č.	typové označení oděvu	volnost na sedové přímce	d r u h o d ě v u	p o u ž i t í o d ě v u
32	PO3	3 cm	Pracovní kalhoty s pevným pasovým límcem	
33	PO3	3 cm	Kalhoty s náprsníkem	
34	PO4	4 cm	Pracovní kalhoty s pasovým límcem na stažení	
35	OO4	4 cm	Kalhoty	- Nepodšívkové - pro pracovnice u čerpacích stanic - pro masný průmysl - pro lesní dělnice - pro zemědělce
36	OO6	6 cm	Kalhoty	- prošívané, proti povětrnostním vlivům

## PŘÍLOHA č. 4

### **Metodika měření rozměrů hotových výrobků**

## **Metodika měření rozměrů hotových výrobků**

### **podle ČSN 80 7040**

#### **Horní část těla**

<b>Poř. čís.</b>	<b>Název rozměru</b>	<b>Způsob a místo měření</b>
<b>1.1</b>	<b>Zadní délka</b>	<b>měří se středem zadního dílu k dolnímu okraji</b>  * u výrobku s límcem od průkrčníkového švu  * u výrobku bez límce, nebo s výstřihem od kraje průkrčníku, nebo výstřihu  * u výrobku v průkrčníku s pružným lemem od švu lemu
<b>1.7</b>	<b>Délka rukávu včetně náramenice</b>	<b>měří se od průkrčníkového švu, nebo kraje průkrčníku podél náramenice středem vrchní strany rukávu k dolnímu kraji</b>  * u rukávu všitého do manžety, nebo pružného lemu k jeho dolnímu kraji
<b>1.5</b>	<b>Délka zad</b>	<b>měří se středem zadního dílu</b>  * u výrobku s límcem od průkrčníkového švu  * u výrobku bez límce, nebo s výstřihem od kraje průkrčníku, nebo výstřihu  * u výrobku v průkrčníku s pružným lemem od švu lemu  * k pasovému švu, nebo k hornímu kraji stažení v pase
<b>2.5</b>	<b>Šířka zad</b>	<b>měří se v polovině výšky zadního průramku</b>  * u výrobků s hlavicovými rukávy od jednoho průramkového švu ke druhému  * u výrobků bez rukávu od jednoho kraje průramku ke druhému
<b>2.3</b>	<b>Prsní šířka</b>	<b>měří se na zapnutém výrobku těsně pod průramky od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně</b>
<b>2.6</b>	<b>Pasová šířka</b>	<b>měří se na zapnutém výrobku v místě největšího pasového probrání, nebo v pasovém švu od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně</b>  * u pasových zástěr a zástěr s náprsníkem se měří na rozloženém výrobku v pasové linii, nebo v místě pásu od jednoho kraje k druhému



<b>2.8</b>	<b>Sedová šířka</b>	<p><b>měří se na zapnutém výrobku v linii sedu od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně</b></p> <p>* linie sedu se měří od linie pasu ve vzdálenosti 18 až 20 cm.</p> <p>* u pasových zástěr a zástěr s náprsníkem se měří na rozloženém výrobku na sedové linii od jednoho kraje k druhému</p>
<b>2.1</b>	<b>Dolní šířka v místě pásu</b>	<p><b>měří se na dolním kraji zapnutého výrobku</b></p> <p>* u výrobku, všitého u dolního kraje do pásu se měří v místě pásu</p>
<b>2.11</b>	<b>Podpažní šířka rukávu</b>	<p><b>měří se těsně pod průramkem kolmo k podélné ose rukávu od přehybu na jedné k přehybu na druhé straně</b></p>
<b>2.12</b>	<b>Dolní šířka rukávu</b>	<p><b>měří se na dolním kraji rukávu, u rukávu ukončeného manžetou na zapnuté manžetě</b></p>

[2]

## Metodika měření rozměrů hotových výrobků

### podle ČSN 80 7040

#### Dolní část těla

Poř. čís.	Název rozměru	Způsob a místo měření
1.4	Boční délka	<b>měří se na boční straně výrobku podél bočního švu</b>  * u výrobku s pasovým límcem od pasového švu, nebo u výrobku s přinechaným pasovým límcem od prošití límce k dolnímu kraji  * u výrobku ukončeného všitým páskem, nebo pružným lemem k jejich dolnímu kraji
1.8	Kroková délka	<b>měří se na vnitřní straně nohavice od rozkrokového švu podél krokového švu k dolnímu kraji</b>  * u výrobku ukončeného všitým páskem, nebo pružným lemem k jejich dolnímu kraji
1.13	Délka šle	<b>měří se od místa všití šle k jejímu konci</b>
1.11	Délka náprsníku	<b>měří se středem náprsníku od horního kraje ke všití náprsníku</b>
2.6	Pasová šířka	<b>měří se na zapnutém výrobku v místě největšího pasového probrání, nebo v pasovém švu od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně</b>  * u pasových zástěr a zástěr s náprsníkem se měří na rozloženém výrobku v pasové linii, nebo v místě pásu od jednoho kraje ke druhému
2.8	Sedová šířka	<b>měří se na zapnutém výrobku v linii sedu od přehybu na jedné straně k přehybu na druhé straně</b>  * linie sedu se měří od linie pasu ve vzdálenosti 18 až 20 cm
2.13	Stehení šířka	<b>měří se kolmo k podélnému směru nohavice těsně pod rozkrokovým švem od přehybu nohavice na jedné straně k přehybu na druhé straně</b>
2.16	Dolní šířka kalhot	<b>měří se na dolním kraji kalhot. U kalhot ukončených páskem se měří na zapnutém pásku</b>

## PŘÍLOHA č.5

### **Rozměry hotových výrobků**



## Rozměry hotových výrobků

## Pracovní blůza - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6				92	96	100	104	108		
	sk.7							108	112	116	122

Zadní délka	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
Délka rukávu včetně náramenice	62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3	
Šířka zad	45,1	46,1	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,1	53,1	54,6	
Prsní šířka	105,2	107,2	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	121,2	124,2	
Pasová šířka	sk.4	49,5	51,5	53,5	55,5						
	sk.5			55,5	57,5	59,5	61,5	63,5			
	sk.6				59,5	61,5	63,5	65,5	67,5		
	sk.7						67,5	69,5	71,5	74,5	
Sedová šířka	sk.4	50,5	52,5	54,5	56,5						
	sk.5			56,5	58,5	60,5	62,5	64,5			
	sk.6				60,5	62,5	64,5	66,5	68,5		
	sk.7						68,5	70,5	72,5	75,5	
Podpažní šířka rukávu 0,42	34,9	35,3	35,8	36,2	36,7	37,1	37,6	38,0	38,5	39,1	
Dolní šířka rukávu	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124

Zadní délka	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3
Délka rukávu včetně náramenice	66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9	
Šířka zad	44,1	45,1	46,1	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,1	53,1	54,6	56,1	
Prsní šířka	103,2	105,2	107,2	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	121,2	124,2	127,2	
Pasová šířka	sk.4	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5						
	sk.5		51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5			
	sk.6				57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	72,5	
	sk.7							65,5	67,5	69,5	71,5	74,5	75,5
Sedová šířka	sk.4	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5						
	sk.5		52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5			
	sk.6				58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	73,5	
	sk.7							66,5	68,5	70,5	72,5	75,5	76,5
Podpažní šířka rukávu 0,42	35,5	36,0	36,4	36,9	37,3	37,8	38,2	38,7	39,1	39,6	40,2	40,9	
Dolní šířka rukávu	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	18,1	

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	174	174	174	188	188	188	188
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	67,3	67,3	67,3	67,3	71,9	71,9	71,9	71,9
Délka rukávu včetně náramenice	71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	64,9	65,7	66,5	70,4	71,2	72,0	73,0
Šířka zad	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,1	44,1	46,1	48,1	50,1	48,1	50,1	52,1	54,6
Prsní šířka	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	103,2	107,2	111,2	115,2	111,2	115,2	119,2	124,2
Pasová šířka	sk.5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5								
	sk.6		59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	47,5	51,5	57,5	61,5	57,5	61,5	72,5
	sk.5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5								
Sedová šířka	sk.6		60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	48,5	52,5	58,5	62,5	58,5	62,5	73,5
Podpažní šířka rukávu 0,42	38,0	38,4	38,9	39,3	39,8	40,2	35,0	35,9	36,8	37,7	38,0	38,9	39,8	41,0
Dolní šířka rukávu	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	14,5	15,1	15,7	16,3	15,7	16,3	16,9	17,7



## Rozměry hotových výrobků

## Pracovní plášť - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6				92	96	100	104	108		
	sk.7							108	112	116	122

Zadní délka	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8
Délka rukávu včetně náramenice	62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3	
Délka zad	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
Šířka zad	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	
Prsní šířka	105,2	107,2	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	121,2	124,2	
Pasová šířka	sk.4	49,5	51,5	53,5	55,5						
	sk.5			55,5	57,5	59,5	61,5	63,5			
	sk.6				59,5	61,5	63,5	65,5	67,5		
	sk.7							67,5	69,5	71,5	74,5
Sedová šířka	sk.4	50,5	52,5	54,5	56,5						
	sk.5			56,5	58,5	60,5	62,5	64,5			
	sk.6				60,5	62,5	64,5	66,5	68,5		
	sk.7							68,5	70,5	72,5	75,5
Podpažní šířka rukávu 0,40	30,4	30,8	31,3	31,7	32,2	32,6	33,1	33,5	34,0	34,7	
Dolní šířka rukávu	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124

Zadní délka	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8
Délka rukávu včetně náramenice	66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9	
Délka zad	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4
Šířka zad	36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	48,1	
Prsní šířka	103,2	105,2	107,2	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	121,2	124,2	127,2	
Pasová šířka	sk.4	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5						
	sk.5		51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5			
	sk.6				57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	72,5	
	sk.7							65,5	67,5	69,5	71,5	74,5	75,5
Sedová šířka	sk.4	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5						
	sk.5		52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5			
	sk.6				58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	73,5	
	sk.7							66,5	68,5	70,5	72,5	75,5	76,5
Podpažní šířka rukávu 0,40	31,0	31,5	31,9	32,4	32,8	33,3	33,7	34,2	34,6	35,1	35,8	36,4	
Dolní šířka rukávu	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	18,1	

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	107,8	97,3	97,3	97,3	97,3	104,3	104,3	104,3	104,3
Délka rukávu včetně náramenice	71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	64,9	65,7	66,5	69,7	70,5	71,3	72,3
Délka zad	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	34,4	34,4	34,4	34,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Šířka zad	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	36,1	38,1	40,1	42,1	40,1	42,1	44,1	46,6
Prsní šířka	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	103,2	107,2	111,2	115,2	111,2	115,2	119,2	124,2
Pasová šířka	sk.5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5								
	sk.6		59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	47,5	51,5	57,5	61,5	57,5	61,5	67,5
Sedová šířka	sk.5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5								
	sk.6		60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	48,5	52,5	58,5	62,5	58,5	62,5	68,5
Podpažní šířka rukávu 0,40	33,5	33,9	34,4	34,8	35,3	35,7	30,5	31,4	32,3	33,2	33,4	34,3	35,2	36,3
Dolní šířka rukávu	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	14,5	15,1	15,7	16,3	15,7	16,3	16,9	17,7

## Rozměry hotových výrobků

### Pracovní blůza bundového typu - MUŽI

horní mez výšky postavy		168										
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84							
	sk.5			84	88	92	96	100				
	sk.6				92	96	100	104	108			
	sk.7							108	112	116	122	
Zadní délka k bokům		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	
Délka rukávu včetně náramenice		62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3	
Šířka zad		37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	
Prsní šířka		105,2	107,2	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	121,2	124,2	
Pasová šířka	sk.4	49,5	51,5	53,5	55,5							
	sk.5			55,5	57,5	59,5	61,5	63,5				
	sk.6				59,5	61,5	63,5	65,5	67,5			
	sk.7							67,5	69,5	71,5	74,5	
Dolní šířka v místě pásu	sk.4	47,5	49,5	51,5	53,5							
	sk.5			53,5	55,5	57,5	59,5	61,5				
	sk.6				57,5	59,5	61,5	63,5	65,5			
	sk.7							65,5	67,5	69,5	72,5	
Podpažní šířka rukávu 0,42		31,6	32,1	32,5	33,0	33,4	33,9	34,3	34,8	35,2	35,9	
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	

horní mez výšky postavy		180												
horní mez obvodu hrudníku		plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88							
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104				
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118		
	sk.7							104	108	112	116	122	124	
Zadní délka k bokům		49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Délka rukávu včetně náramenice		66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9	70,9
Šířka zad		36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	48,1	
Prsní šířka		103,2	105,2	107,2	109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	121,2	124,2	127,2	
Pasová šířka	sk.4	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5							
	sk.5		51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5				
	sk.6				57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	72,5		
	sk.7							65,5	67,5	69,5	71,5	74,5	75,5	
Dolní šířka v místě pásu	sk.4	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5							
	sk.5		49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5				
	sk.6				55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	70,5		
	sk.7							63,5	65,5	67,5	69,5	72,5	73,5	
Podpažní šířka rukávu 0,42		32,3	32,7	33,2	33,6	34,1	34,5	35,0	35,4	35,9	36,3	37,0	37,7	
Dolní šířka rukávu		14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	18,1	

horní mez výšky postavy		192		mezivelikosti											
				174	174	174	174	186	186	186	186	186	186	186	186
horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pas u	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118
Zadní délka k bokům		52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	47,9	47,9	47,9	47,9	50,9	50,9	50,9	50,9
Délka rukávu včetně náramenice		71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	64,9	65,7	66,5	69,7	70,5	71,3	72,3
Šířka zad		39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	36,1	38,1	40,1	42,1	40,1	42,1	44,1	46,6
Prsní šířka		109,2	111,2	113,2	115,2	117,2	119,2	103,2	107,2	111,2	115,2	111,2	115,2	119,2	124,2
Pasová šířka	sk.5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5									
	sk.6		59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	47,5	51,5	57,5	61,5	57,5	61,5	67,5	72,5
Dolní šířka v místě pásu	sk.5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5									
	sk.6		57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	45,5	49,5	55,5	59,5	55,5	59,5	65,5	70,5
Podpažní šířka rukávu 0,42		34,7	35,2	35,6	36,1	36,5	37,0	31,7	32,6	33,5	34,4	34,6	35,5	36,4	37,6
Dolní šířka rukávu		15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	14,5	15,1	15,7	16,3	15,7	16,3	16,9	17,7



## Rozměry hotových výrobků

tab. 4

### Pracovní kombinéza - MUŽI

horní mez výšky postavy		168										
horní mez obvodu hrudníku		plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84							
	sk.5			84	88	92	96	100				
	sk.6				92	96	100	104	108			
	sk.7								108	112	116	122
Délka rukávu včetně náramenice		62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3	
Délka zad		42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	
Boční délka		104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	
Kroková délka	sk.4	76,9	76,6	76,3	76,0							
	sk.5			76,0	75,7	75,4	75,1	74,8				
	sk.6				75,4	75,1	74,8	74,5	74,2			
	sk.7							74,2	73,9	73,6	73,2	
Šířka zad		44,1	45,1	46,1	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,1	53,6	
Prsní šířka		104,2	106,2	108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	123,2	
Pasová šířka	sk.4	43,5	45,5	47,5	49,5							
	sk.5			49,5	51,5	53,5	55,5	57,5				
	sk.6				53,5	55,5	57,5	59,5	61,5			
	sk.7							61,5	63,5	65,5	68,5	
Sedová šířka	sk.4	47,3	48,8	50,3	51,8							
	sk.5			51,8	53,3	54,8	56,3	57,8				
	sk.6				54,8	56,3	57,8	59,3	60,8			
	sk.7							60,8	62,3	63,8	66,1	
Podpažní šířka rukávu 0,42		31,5	31,9	32,4	32,8	33,3	33,7	34,2	34,6	35,1	35,8	
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	
Stehenní šířka	sk.4	31,1	31,9	32,7	33,5							
	sk.5			33,5	34,3	35,1	35,9	36,7				
	sk.6				35,1	35,9	36,7	37,5	38,3			
	sk.7							38,3	39,1	39,9	41,1	
Dolní šířka kalhot	sk.4	21,2	21,5	21,8	22,1							
	sk.5			22,1	22,4	22,7	23,0	23,3				
	sk.6				22,7	23,0	23,3	23,6	23,9			
	sk.7							23,9	24,2	24,5	24,9	
horní mez výšky postavy		180										
horní mez obvodu hrudníku		plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88					
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104		
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	116
	sk.7								104	108	112	116

Pokračování tabulky č. 4

Délka rukávu včetně náramenice		66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9
Délka zad		44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
Boční délka		112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4
Kroková délka	sk.4	84,2	83,9	83,6	83,3	83,0	82,7						
	sk.5		83,6	83,3	83,0	82,7	82,4	82,1	81,8	81,5			
	sk.6				82,7	82,4	82,1	81,8	81,5	81,2	80,9	80,5	
	sk.7							81,5	81,2	80,9	80,6	80,2	80,0
Šířka zad		43,1	44,1	45,1	46,1	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,1	53,6	55,1
Prsní šířka		102,2	104,2	106,2	108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	123,2	126,2
Pasová šířka	sk.4	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5						
	sk.5		45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5			
	sk.6				51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	66,5	
	sk.7							59,5	61,5	63,5	65,5	68,5	69,5
Sedová šířka	sk.4	45,8	47,3	48,8	50,3	51,8	53,3						
	sk.5		48,8	50,3	51,8	53,3	54,8	56,3	57,8	59,3			
	sk.6				53,3	54,8	56,3	57,8	59,3	60,8	62,3	64,6	
	sk.7							59,3	60,8	62,3	63,8	66,1	66,8
Podpažní šířka rukávu 0,42		32,1	32,6	33,0	33,5	33,9	34,4	34,8	35,3	35,7	36,2	36,9	37,5
Dolní šířka rukávu		14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	18,1
Stehenní šířka	sk.4	30,3	31,1	31,9	32,7	33,5	34,3						
	sk.5		31,9	32,7	33,5	34,3	35,1	35,9	36,7	37,5			
	sk.6				34,3	35,1	35,9	36,7	37,5	38,3	39,1	40,3	
	sk.7							37,5	38,3	39,1	39,9	41,1	41,5
Dolní šířka kalhot	sk.4	21,9	22,2	22,5	22,8	23,1	23,4						
	sk.5		22,5	22,8	23,1	23,4	23,7	24,0	24,3	24,6			
	sk.6				23,4	23,7	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,6	
	sk.7							24,6	24,9	25,2	25,5	25,9	26,1

tab. 5

## Rozměry hotových výrobků

### Pracovní kombinéza - MUŽI pokračování

horní mez výšky postavy		192		meziveelikosti											
				174	174	174	174	186	186	186	186	186	186	186	186
horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118
Délka rukávu včetně náramenice		71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	64,9	65,7	66,5	69,7	70,5	71,3	72,3
Délka zad		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	43,4	43,4	43,4	43,4	45,4	45,4	45,4	45,4
Boční délka		120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	108,4	108,4	108,4	108,4	116,4	116,4	116,4	116,4
Kroková délka	sk.5	90,0	89,7	89,4	89,1	88,8									
	sk.6		89,4	89,1	88,8	88,5	88,2	80,7	80,1	79,2	78,6	86,2	85,6	84,7	84,0
Šířka zad		46,1	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	43,1	45,1	47,1	49,1	47,1	49,1	51,1	53,6
Prsní šířka		108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	102,2	106,2	110,2	114,2	110,2	114,2	118,2	123,2
Pasová šířka	sk.5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5									
	sk.6		53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	41,5	45,5	51,5	55,5	51,5	55,5	61,5	66,5
Sedová šířka	sk.5	51,8	53,3	54,8	56,3	57,8									
	sk.6		54,8	56,3	57,8	59,3	60,8	45,8	48,8	53,3	56,3	53,3	56,3	60,8	64,6
Podpažní šířka rukávu 0,42		34,6	35,0	35,5	35,9	36,4	36,8	31,6	32,5	33,4	34,3	34,5	35,4	36,3	37,4
Dolní šířka rukávu		15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	14,5	15,1	15,7	16,3	15,7	16,3	16,9	17,7
Stehenní šířka	sk.5	33,5	34,3	35,1	35,9	36,7									
	sk.6		35,1	35,9	36,7	37,5	38,3	30,3	31,9	34,3	35,9	34,3	35,9	38,3	40,3
Dolní šířka kalhot	sk.5	24,1	24,4	24,7	25,0	25,3									
	sk.6		24,7	25,0	25,3	25,6	25,9	21,4	22,0	22,9	23,5	23,9	24,5	25,4	26,1



## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO8 - horní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6				92	96	100	104	108		
	sk.7							108	112	116	122

Zadní délka k bokům	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
Délka rukávu včetně náramenice	67,9	68,3	68,7	69,1	69,5	69,9	70,3	70,7	71,1	71,7	
Šířka zad	42,8	43,8	44,8	45,8	46,8	47,8	48,8	49,8	50,8	52,3	
Prsní šířka	102,0	104,0	106,0	108,0	110,0	112,0	114,0	116,0	118,0	121,0	
Pasová šířka	sk.4	46,5	48,5	50,5	52,5						
	sk.5			52,5	54,5	56,5	58,5	60,5			
	sk.6				56,5	58,5	60,5	62,5	64,5		
	sk.7							64,5	66,5	68,5	71,5
Sedová šířka	sk.4	48,0	50,0	52,0	54,0						
	sk.5			54,0	56,0	58,0	60,0	62,0			
	sk.6				58,0	60,0	62,0	64,0	66,0		
	sk.7							66,0	68,0	70,0	73,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	32,1	32,6	33,0	33,5	33,9	34,4	34,8	35,3	35,7	36,4	
Dolní šířka rukávu	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	15,2	15,7	

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124

Zadní délka k bokům	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9
Délka rukávu včetně náramenice	71,5	71,9	72,3	72,7	73,1	73,5	73,9	74,3	74,7	75,1	75,7	76,3	
Šířka zad	41,8	42,8	43,8	44,8	45,8	46,8	47,8	48,8	49,8	50,8	52,3	53,8	
Prsní šířka	100,0	102,0	104,0	106,0	108,0	110,0	112,0	114,0	116,0	118,0	121,0	124,0	
Pasová šířka	sk.4	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5						
	sk.5		48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5			
	sk.6				54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	69,5	
	sk.7							62,5	64,5	66,5	68,5	71,5	72,5
Sedová šířka	sk.4	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0						
	sk.5		50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0			
	sk.6				56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	71,0	
	sk.7							64,0	66,0	68,0	70,0	73,0	74,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	32,8	33,2	33,7	34,1	34,6	35,0	35,5	35,9	36,4	36,8	37,5	38,2	
Dolní šířka rukávu	12,5	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	15,2	15,7	16,1	

mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka k bokům	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	51,4	51,4	51,4	54,4	54,4	54,4	54,4	
Délka rukávu včetně náramenice	76,7	77,1	77,5	77,9	78,3	78,7	75,5	70,3	71,1	71,9	75,1	75,9	76,7	77,7	
Šířka zad	44,8	45,8	46,8	47,8	48,8	49,8	41,8	43,8	45,8	47,8	45,8	47,8	49,8	52,3	
Prsní šířka	106,0	108,0	110,0	112,0	114,0	116,0	100,0	104,0	108,0	112,0	108,0	112,0	116,0	121,0	
Pasová šířka	sk.5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5									
	sk.6		56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	44,5	48,5	54,5	58,5	54,5	58,5	64,5	69,5
	sk.5	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0									
Sedová šířka	sk.6		58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	46,0	50,0	56,0	60,0	56,0	60,0	66,0	71,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	35,2	35,7	36,1	36,6	37,0	37,5	32,2	33,1	34,0	34,9	35,1	36,0	36,9	38,0	
Dolní šířka rukávu	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	12,5	13,1	13,7	14,3	13,7	14,3	14,9	15,7	



## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO10 - horní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6				92	96	100	104	108		
	sk.7							108	112	116	122
Zadní délka k bokům		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu		65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
Délka rukávu včetně náramenice		62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3
Šířka zad		37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6
Prsní šířka		104,2	106,2	108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	123,2
Pasová šířka	sk.4	47,6	49,6	51,6	53,6						
	sk.5			53,6	55,6	57,6	59,6	61,6			
	sk.6			11,6	57,6	59,6	61,6	63,6	65,6		
	sk.7							65,6	67,6	69,6	72,6
Sedová šířka	sk.4	50,0	52,0	54,0	56,0						
	sk.5			56,0	58,0	60,0	62,0	64,0			
	sk.6			14,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0		
	sk.7							68,0	70,0	72,0	75,0
Podpažní šířka rukávu 0,44		36,1	36,6	37,0	37,5	37,9	38,4	38,8	39,3	39,7	40,4
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124
Zadní délka k bokům		49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu		69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3
Délka rukávu včetně náramenice		66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9
Šířka zad		36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	48,1
Prsní šířka		102,2	104,2	106,2	108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	123,2	126,2
Pasová šířka	sk.4	45,6	47,6	49,6	51,6	53,6	55,6						
	sk.5		49,6	51,6	53,6	55,6	57,6	59,6	61,6	63,6			
	sk.6				55,6	57,6	59,6	61,6	63,6	65,6	67,6	70,6	
	sk.7							63,6	65,6	67,6	69,6	72,6	73,6
Sedová šířka	sk.4	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0						
	sk.5		52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0			
	sk.6				58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	73,0	
	sk.7							66,0	68,0	70,0	72,0	75,0	76,0
Podpažní šířka rukávu 0,44		36,8	37,2	37,7	38,1	38,6	39,0	39,5	39,9	40,4	40,8	41,5	42,2
Dolní šířka rukávu		14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,7	18,1

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	176	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka k bokům		52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	47,9	48,4	47,9	47,9	50,9	50,9	50,9	50,9
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu		73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	67,3	67,9	67,3	67,3	71,3	71,3	71,3	71,3
Délka rukávu včetně náramenice		71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	65,6	65,7	66,5	69,7	70,5	71,3	72,3
Šířka zad		39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	36,1	38,1	40,1	42,1	40,1	42,1	44,1	46,6
Prsní šířka		108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	102,2	106,2	110,2	114,2	110,2	114,2	118,2	123,2
Pasová šířka	sk.5	53,6	55,6	57,6	59,6	61,6									
	sk.6		57,6	59,6	61,6	63,6	65,6	45,6	49,6	55,6	59,6	55,6	59,6	65,6	70,6
	sk.5	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0									
Sedová šířka	sk.6		60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	48,0	52,0	58,0	62,0	58,0	62,0	68,0	73,0
Podpažní šířka rukávu 0,44		39,2	39,7	40,1	40,6	41,0	41,5	36,2	37,3	38,0	38,9	39,1	40,0	40,9	42,0
Dolní šířka rukávu		15,4	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	14,5	15,1	15,7	16,3	15,7	16,3	16,9	17,7

## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO12 - horní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6					92	96	100	104	108	
	sk.7							108	112	116	122

Zadní délka k bokům	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
Délka rukávu včetně náramenice	62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3	66,3
Šířka zad	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	46,6
Prsní šířka	106,2	108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	125,2	125,2
Pasová šířka	sk.4	51,5	53,5	55,5	57,5						
	sk.5			57,5	59,5	61,5	63,5	65,5			
	sk.6				61,5	63,5	65,5	67,5	69,5		
	sk.7							69,5	71,5	73,5	76,5
Sedová šířka	sk.4	52,0	54,0	56,0	58,0						
	sk.5			58,0	60,0	62,0	64,0	66,0			
	sk.6				62,0	64,0	66,0	68,0	70,0		
	sk.7							70,0	72,0	74,0	77,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	36,7	37,1	37,6	38,0	38,5	38,9	39,4	39,8	40,3	41,0	41,0
Dolní šířka rukávu	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,3	17,6	17,9	18,2	18,7	18,7

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124

Zadní délka k bokům	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3
Délka rukávu včetně náramenice	66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9	70,9
Šířka zad	36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	48,1	48,1
Prsní šířka	104,2	106,2	108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	125,2	128,2	128,2
Pasová šířka	sk.4	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5						
	sk.5		53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5			
	sk.6				59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5	74,5	
	sk.7							67,5	69,5	71,5	73,5	76,5	77,5
Sedová šířka	sk.4	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0						
	sk.5		54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0			
	sk.6				60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	75,0	
	sk.7							68,0	70,0	72,0	74,0	77,0	78,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	37,3	37,8	38,2	38,7	39,1	39,6	40,0	40,5	40,9	41,4	42,1	42,7	42,7
Dolní šířka rukávu	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,3	17,6	17,9	18,2	18,7	19,1	19,1

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
---------------------------	--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka k bokům	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	47,9	47,9	47,9	47,9	50,9	50,9	50,9	50,9
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	67,3	67,3	67,3	67,3	71,3	71,3	71,3	71,3
Délka rukávu včetně náramenice	71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	64,9	65,7	66,5	69,7	70,5	71,3	72,3
Šířka zad	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	36,1	38,1	40,1	42,1	40,1	42,1	44,1	46,6
Prsní šířka	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	104,2	108,2	112,2	116,2	112,2	116,2	120,2	125,2
Pasová šířka	sk.5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5								
	sk.6		61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	49,5	53,5	59,5	63,5	59,5	63,5	69,5
Sedová šířka	sk.5	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0								
	sk.6		62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	50,0	54,0	60,0	64,0	60,0	64,0	70,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	39,8	40,2	40,7	41,1	41,6	42,0	36,8	37,7	38,6	39,5	39,7	40,6	41,5	42,6
Dolní šířka rukávu	16,4	16,7	17,0	17,3	17,6	17,9	15,5	16,1	16,7	17,3	16,7	17,3	17,9	18,7



**Rozměry hotových výrobků**  
**Ochranný oděv OO14 - horní část těla - MUŽI**

tab. 9

horní mez výšky postavy		168												
horní mez obvodu hrudníku		plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126		
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84									
	sk.5			84	88	92	96	100						
	sk.6				92	96	100	104	108					
	sk.7							108	112	116	122			
Zadní délka k bokům		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4		
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu		65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3		
Délka rukávu včetně náramenice		62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3			
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice		78,0	78,5	79,0	79,6	80,1	80,6	81,2	81,7	82,2	83,0			
Šířka zad		37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6			
Prsní šířka		108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	124,2	127,2			
Pasová šířka	sk.4	53,0	55,0	57,0	59,0									
	sk.5			59,0	61,0	63,0	65,0	67,0						
	sk.6				63,0	65,0	67,0	69,0	71,0					
	sk.7							71,0	73,0	75,0	78,0			
Sedová šířka	sk.4	54,0	56,0	58,0	60,0									
	sk.5			60,0	62,0	64,0	66,0	68,0						
	sk.6				64,0	66,0	68,0	70,0	72,0					
	sk.7							72,0	74,0	76,0	79,0			
Podpažní šířka rukávu 0,44		37,3	37,7	38,2	38,6	39,1	39,5	40,0	40,4	40,9	41,5			
Dolní šířka rukávu		16,3	16,6	16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,2			
Dolní šířka 3/4 rukávu		19,4	19,8	20,1	20,5	20,8	21,1	21,5	21,8	22,2	22,7			
horní mez výšky postavy		180												
horní mez obvodu hrudníku		plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88							
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104				
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118		
	sk.7							104	108	112	116	122	124	
Zadní délka k bokům		49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu		69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3
Délka rukávu včetně náramenice		66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9	70,9
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice		79,5	80,0	80,5	81,0	81,6	82,1	82,6	83,2	83,7	84,2	85,0	85,8	85,8
Šířka zad		36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,6	48,1	
Prsní šířka		106,2	108,2	110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	124,2	127,2	130,2	
Pasová šířka	sk.4	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0							
	sk.5		55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0				
	sk.6				61,0	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	76,0		
	sk.7							69,0	71,0	73,0	75,0	78,0	79,0	
Sedová šířka	sk.4	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0							
	sk.5		56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0				
	sk.6				62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	74,0	77,0		
	sk.7							70,0	72,0	74,0	76,0	79,0	80,0	
Podpažní šířka rukávu 0,44		37,9	38,4	38,8	39,3	39,7	40,2	40,6	41,1	41,5	42,0	42,6	43,3	
Dolní šířka rukávu		16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,2	19,6	
Dolní šířka 3/4 rukávu		19,5	19,8	20,1	20,5	20,8	21,2	21,5	21,9	22,2	22,6	23,1	23,6	
horní mez výšky postavy		192												
		mezivelikosti												
horní mez obvodu hrudníku		plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100								
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	
Zadní délka k bokům		52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	47,9	48,4	47,9	47,9	50,9	50,9	
Zadní délka po hýžd'ovou rýhu		73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	67,3	67,9	67,3	67,3	71,3	71,3	
Délka rukávu včetně náramenice		71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	65,6	65,7	66,5	69,7	70,5	
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice		83,0	83,6	84,1	84,6	85,2	85,7	78,5	79,9	80,6	81,6	82,6	83,6	
Šířka zad		39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	36,1	38,1	40,1	42,1	40,1	42,1	
Prsní šířka		112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	106,2	110,2	114,2	118,2	114,2	118,2	
Pasová šířka	sk.5	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0								
	sk.6		63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	51,0	55,0	61,0	65,0	61,0	65,0	
Sedová šířka	sk.5	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0								
	sk.6		64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	52,0	56,0	62,0	66,0	62,0	66,0	
Podpažní šířka rukávu 0,44		40,4	40,8	41,3	41,7	42,2	42,6	37,4	38,4	39,2	40,1	40,3	41,2	
Dolní šířka rukávu		16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	16,0	16,6	17,2	17,8	17,2	17,8	
Dolní šířka 3/4 rukávu		20,9	21,2	21,6	21,9	22,3	22,6	19,3	20,0	20,6	21,3	21,0	21,7	

## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO16 - horní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6				92	96	100	104	108		
	sk.7							108	112	116	122

Zadní délka k bokům	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5
Zadní délka po 1/3 stehna	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2
Délka rukávu včetně náramenice	78,5	78,9	79,3	79,7	80,1	80,5	80,9	81,3	81,7	82,3	82,3
Šířka zad	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,5	58,5
Prsní šířka	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	74,0	76,0	79,0	79,0
Pasová šířka	sk.4	55,0	57,0	59,0	61,0						
	sk.5			61,0	63,0	65,0	67,0	69,0			
	sk.6				65,0	67,0	69,0	71,0	73,0		
	sk.7							73,0	75,0	77,0	80,0
Sedová šířka	sk.4	55,0	57,0	59,0	61,0						
	sk.5			61,0	63,0	65,0	67,0	69,0			
	sk.6				65,0	67,0	69,0	71,0	73,0		
	sk.7							73,0	75,0	77,0	80,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	27,4	27,8	28,3	28,7	29,2	29,6	30,1	30,5	31,0	31,6	31,6
Dolní šířka rukávu	16,8	17,1	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,7	19,7

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124

Zadní délka k bokům	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5
Zadní délka po 1/3 stehna	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2
Délka rukávu včetně náramenice	82,1	82,5	82,9	83,3	83,7	84,1	84,5	84,9	85,3	85,7	86,3	86,9	86,9
Šířka zad	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,5	60,0	60,0
Prsní šířka	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	74,0	76,0	79,0	82,0	82,0
Pasová šířka	sk.4	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0						
	sk.5		57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0			
	sk.6				63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	75,0	78,0	
	sk.7							71,0	73,0	75,0	77,0	80,0	81,0
Sedová šířka	sk.4	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0						
	sk.5		57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0			
	sk.6				63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	75,0	78,0	
	sk.7							71,0	73,0	75,0	77,0	80,0	81,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	28,0	28,5	28,9	29,4	29,8	30,3	30,7	31,2	31,6	32,1	32,7	33,4	33,4
Dolní šířka rukávu	16,5	16,8	17,1	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,7	20,1	20,1

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka k bokům	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	66,0	66,0	66,0	66,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0
Zadní délka po 1/3 stehna	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	85,7	85,7	85,7	85,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7
Délka rukávu včetně náramenice	87,3	87,7	88,1	88,5	88,9	89,3	80,1	80,9	81,7	82,5	85,7	86,5	87,3	88,3	88,3
Šířka zad	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	48,0	50,0	52,0	54,0	52,0	54,0	56,0	58,5	58,5
Prsní šířka	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	74,0	58,0	62,0	66,0	70,0	66,0	70,0	74,0	79,0	79,0
Pasová šířka	sk.5	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0									
	sk.6		65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	53,0	57,0	63,0	67,0	63,0	67,0	73,0	78,0
Sedová šířka	sk.5	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0									
	sk.6		65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	53,0	57,0	63,0	67,0	63,0	67,0	73,0	78,0
Podpažní šířka rukávu 0,44	30,5	30,9	31,4	31,8	32,3	32,7	27,5	28,4	29,3	30,2	30,4	31,3	32,2	33,3	33,3
Dolní šířka rukávu	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	16,5	17,1	17,7	18,3	17,7	18,3	18,9	19,7	19,7

## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO18 - horní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6				92	96	100	104	108		
	sk.7						108	112	116	122	
Zadní délka po 1/3 stehna		75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	
Zadní délka po 2/3 stehna		84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	
Délka rukávu včetně náramenice		62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3
Šířka zad		51,1	52,1	53,1	54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	59,1	60,6
Prsní šířka		112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	124,2	126,2	128,2	131,2
Pasová šířka	sk.4	57,5	59,5	61,5	63,5						
	sk.5			63,5	65,5	67,5	69,5	71,5			
	sk.6				67,5	69,5	71,5	73,5	75,5		
	sk.7						75,5	77,5	79,5	82,5	
Sedová šířka	sk.4	59,0	61,0	63,0	65,0						
	sk.5			65,0	67,0	69,0	71,0	73,0			
	sk.6				69,0	71,0	73,0	75,0	77,0		
	sk.7						77,0	79,0	81,0	84,0	
Podpažní šířka rukávu 0,40		31,1	31,6	32,0	32,5	32,9	33,4	33,8	34,3	34,7	35,4
Dolní šířka rukávu		17,8	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2	20,7

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124
Zadní délka po 1/3 stehna		80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1
Zadní délka po 2/3 stehna		90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9
Délka rukávu včetně náramenice		66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9
Šířka zad		50,1	51,1	52,1	53,1	54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	59,1	60,6	62,1
Prsní šířka		110,2	112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	124,2	126,2	128,2	131,2	134,2
Pasová šířka	sk.4	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5						
	sk.5		59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5	73,5			
	sk.6				65,5	67,5	69,5	71,5	73,5	75,5	77,5	80,5	
	sk.7							73,5	75,5	77,5	79,5	82,5	83,5
Sedová šířka	sk.4	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0						
	sk.5		61,0	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	75,0			
	sk.6				67,0	69,0	71,0	73,0	75,0	77,0	79,0	82,0	
	sk.7							75,0	77,0	79,0	81,0	84,0	85,0
Podpažní šířka rukávu 0,40		31,8	32,2	32,7	33,1	33,6	34,0	34,5	34,9	35,4	35,8	36,5	37,2
Dolní šířka rukávu		17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2	20,7	21,1

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka po 1/3 stehna		85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	77,6	77,6	77,6	77,6	82,6	82,6	82,6	82,6
Zadní délka po 2/3 stehna		96,9	96,9	96,9	96,9	96,9	96,9	87,9	87,9	87,9	87,9	93,9	93,9	93,9	93,9
Délka rukávu včetně náramenice		71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	64,9	65,7	66,5	69,7	70,5	71,3	72,3
Šířka zad		53,1	54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	50,1	52,1	54,1	56,1	54,1	56,1	58,1	60,6
Prsní šířka		116,2	118,2	120,2	122,2	124,2	126,2	110,2	114,2	118,2	122,2	118,2	122,2	126,2	131,2
Pasová šířka	sk.5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5		21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
	sk.6		67,5	69,5	71,5	73,5	75,5	55,5	59,5	65,5	69,5	65,5	69,5	75,5	80,5
Sedová šířka	sk.5	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0		23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
	sk.6		69,0	71,0	73,0	75,0	77,0	57,0	61,0	67,0	71,0	67,0	71,0	77,0	82,0
Podpažní šířka rukávu 0,40		34,2	34,7	35,1	35,6	36,0	36,5	31,2	32,1	33,0	33,9	34,1	35,0	35,9	37,1
Dolní šířka rukávu		18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	17,5	18,1	18,7	19,3	18,7	19,3	19,9	20,7



## Rozměry hotových výrobků

### Ochranný oděv OO20 - horní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126
horní mez obvodu pasu	sk.4	72	76	80	84						
	sk.5			84	88	92	96	100			
	sk.6				92	96	100	104	108		
	sk.7							108	112	116	122

Zadní délka po 1/3 stehna		75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1
Délka rukávu včetně náramenice		62,5	62,9	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3	65,7	66,3
Šířka zad		52,1	53,1	54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	59,1	60,1	61,6
Prsní šířka		114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	124,2	126,2	128,2	130,2	133,2
Pasová šířka	sk.4	58,5	60,5	62,5	64,5						
	sk.5			64,5	66,5	68,5	70,5	72,5			
	sk.6				68,5	70,5	72,5	74,5	76,5		
	sk.7							76,5	78,5	80,5	83,5
Sedová šířka	sk.4	59,5	61,5	63,5	65,5						
	sk.5			65,5	67,5	69,5	71,5	73,5			
	sk.6				69,5	71,5	73,5	75,5	77,5		
	sk.7							77,5	79,5	81,5	84,5
Podpažní šířka rukávu 0,44		37,8	38,2	38,7	39,1	39,6	40,0	40,5	40,9	41,4	42,0
Dolní šířka rukávu		17,8	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2	20,7

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	126	132
horní mez obvodu pasu	sk.4	68	72	76	80	84	88						
	sk.5		76	80	84	88	92	96	100	104			
	sk.6				88	92	96	100	104	108	112	118	
	sk.7							104	108	112	116	122	124

Zadní délka po 1/3 stehna		80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1
Délka rukávu včetně náramenice		66,1	66,5	66,9	67,3	67,7	68,1	68,5	68,9	69,3	69,7	70,3	70,9
Šířka zad		51,1	52,1	53,1	54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	59,1	60,1	61,6	63,1
Prsní šířka		112,2	114,2	116,2	118,2	120,2	122,2	124,2	126,2	128,2	130,2	133,2	136,2
Pasová šířka	sk.4	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5						
	sk.5		60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5	74,5			
	sk.6				66,5	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5	81,5	
	sk.7							74,5	76,5	78,5	80,5	83,5	84,5
Sedová šířka	sk.4	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5						
	sk.5		61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5	73,5	75,5			
	sk.6				67,5	69,5	71,5	73,5	75,5	77,5	79,5	82,5	
	sk.7							75,5	77,5	79,5	81,5	84,5	85,5
Podpažní šířka rukávu 0,44		38,4	38,9	39,3	39,8	40,2	40,7	41,1	41,6	42,0	42,5	43,1	43,8
Dolní šířka rukávu		17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2	20,7	21,1

#### mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	96	100	104	108	112	116	84	92	100	108	100	108	116	126
horní mez obvodu pasu	sk.5	84	88	92	96	100									
	sk.6		92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	118

Zadní délka po 1/3 stehna		85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	77,6	77,6	77,6	77,6	82,6	82,6	82,6	82,6
Délka rukávu včetně náramenice		71,3	71,7	72,1	72,5	72,9	73,3	64,1	64,9	65,7	66,5	69,7	70,5	71,3	72,3
Šířka zad		54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	59,1	51,1	53,1	55,1	57,1	55,1	57,1	59,1	61,6
Prsní šířka		118,2	120,2	122,2	124,2	126,2	128,2	112,2	116,2	120,2	124,2	120,2	124,2	128,2	133,2
Pasová šířka	sk.5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5									
	sk.6		68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	56,5	60,5	66,5	70,5	66,5	70,5	76,5	81,5
Sedová šířka	sk.5	65,5	67,5	69,5	71,5	73,5									
	sk.6		69,5	71,5	73,5	75,5	77,5	57,5	61,5	67,5	71,5	67,5	71,5	77,5	82,5
Podpažní šířka rukávu 0,44		40,9	41,3	41,8	42,2	42,7	43,1	37,9	38,8	39,7	40,6	40,8	41,7	42,6	43,7
Dolní šířka rukávu		18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	17,5	18,1	18,7	19,3	18,7	19,3	19,9	20,7

## Rozměry hotových výrobků

### Pracovní kalhoty s pevným pasovým límcem - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4
Kroková délka	76,9	76,6	76,3	76,0	75,7	75,4	75,1	74,8	74,5	74,2	73,8	73,3	72,9
Šířka v pase	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	56,0	59,0	62,0
Šířka v hloubce sedu	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	61,7	63,9	66,2
Stehenní šířka	30,4	31,2	32,0	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	38,8	40,0	41,2
Dolní šířka	21,1	21,4	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,2	24,7	25,1

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4
Kroková délka	83,9	83,6	83,3	83,0	82,7	82,4	82,1	81,8	81,5	81,2	80,8	80,3	79,9
Šířka v pase	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	56,0	59,0	62,0
Šířka v hloubce sedu	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	61,7	63,9	66,2
Stehenní šířka	30,4	31,2	32,0	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	38,8	40,0	41,2
Dolní šířka	22,1	22,4	22,7	23,0	23,3	23,6	23,9	24,2	24,5	24,8	25,2	25,7	26,1

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

mezivelikosti

176	176	176	176	188	188	188	188
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	84	88	92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	116
-----------------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	109,7	109,7	109,7	109,7	117,7	117,7	117,7	117,7
Kroková délka	90,0	89,7	89,4	89,1	88,8	88,5	88,2	81,9	81,3	80,4	79,8	87,4	86,8	85,9	85,3
Šířka v pase	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	33,0	37,0	43,0	47,0	43,0	47,0	53,0	57,0
Šířka v hloubce sedu	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	44,4	47,4	51,9	54,9	51,9	54,9	59,4	62,4
Stehenní šířka	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	29,6	31,2	33,6	35,2	33,6	35,2	37,6	39,2
Dolní šířka	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,8	21,4	22,0	22,9	23,5	23,9	24,5	25,4	26,0

# Rozměry hotových výrobků

## Pracovní kalhoty s náprsníkem - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4
Kroková délka	76,9	76,6	76,3	76,0	75,7	75,4	75,1	74,8	74,5	74,2	73,8	73,3	72,9
Délka šle	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6
Délka náprsníku	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Pasová šířka	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	60,0	63,0	66,0
Sedová šířka	47,3	48,8	50,3	51,8	53,3	54,8	56,3	57,8	59,3	60,8	63,1	65,3	67,6
Stehenní šířka	50,1	50,9	51,7	52,5	53,3	54,1	54,9	55,7	56,5	57,3	58,5	59,7	60,9
Dolní šířka	21,4	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,1	24,5	25,0	25,4

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4
Kroková délka	83,9	83,6	83,3	83,0	82,7	82,4	82,1	81,8	81,5	81,2	80,8	80,3	79,9	79,4
Délka šle	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6
Délka náprsníku	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4
Pasová šířka	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0
Sedová šířka	47,3	48,8	50,3	51,8	53,3	54,8	56,3	57,8	59,3	60,8	63,1	65,3	67,6	69,8
Stehenní šířka	50,1	50,9	51,7	52,5	53,3	54,1	54,9	55,7	56,5	57,3	58,5	59,7	60,9	62,1
Dolní šířka	22,4	22,7	23,0	23,3	23,6	23,9	24,2	24,5	24,8	25,1	25,5	26,0	26,4	26,9

horní mez výšky postavy	190
-------------------------	-----

mezivelikosti

174	174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	84	88	92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	116
-----------------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	119,0	119,0	119,0	119,0	119,0	119,0	119,0	108,4	108,4	108,4	108,4	116,4	116,4	116,4	116,4
Kroková délka	88,9	88,6	88,3	88,0	87,7	87,4	87,1	80,7	80,1	79,2	78,6	86,2	85,6	84,7	84,1
Délka šle	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	76,6	76,6	76,6	76,6	80,6	80,6	80,6	80,6
Délka náprsníku	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	26,4	26,4	26,4	26,4	28,4	28,4	28,4	28,4
Pasová šířka	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	37,0	41,0	47,0	51,0	47,0	51,0	57,0	61,0
Sedová šířka	51,8	53,3	54,8	56,3	57,8	59,3	60,8	45,8	48,8	53,3	56,3	53,3	56,3	60,8	63,8
Stehenní šířka	52,5	53,3	54,1	54,9	55,7	56,5	57,3	49,3	50,9	53,3	54,9	53,3	54,9	57,3	58,9
Dolní šířka	24,1	24,4	24,7	25,0	25,3	25,6	25,9	21,6	22,2	23,1	23,7	24,1	24,7	25,6	26,2

## Rozměry hotových výrobků

### Pracovní kalhoty s pasovým límcem na stažení- MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4
Kroková délka	76,9	76,6	76,3	76,0	75,7	75,4	75,1	74,8	74,5	74,2	73,8	73,3	72,9
Šířka v pase	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0
Šířka v hloubce sedu	49,3	50,8	52,3	53,8	55,3	56,8	58,3	59,8	61,3	62,8	65,1	67,3	69,6
Stehenní šířka	32,2	33,0	33,8	34,6	35,4	36,2	37,0	37,8	38,6	39,4	40,6	41,8	43,0
Dolní šířka	21,8	22,1	22,4	22,7	23,0	23,3	23,6	23,9	24,2	24,5	25,0	25,4	25,9

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4
Kroková délka	83,9	83,6	83,3	83,0	82,7	82,4	82,1	81,8	81,5	81,2	80,8	80,3	79,9	79,4
Šířka v pase	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0	74,0
Šířka v hloubce sedu	49,3	50,8	52,3	53,8	55,3	56,8	58,3	59,8	61,3	62,8	65,1	67,3	69,6	71,8
Stehenní šířka	32,2	33,0	33,8	34,6	35,4	36,2	37,0	37,8	38,6	39,4	40,6	41,8	43,0	44,2
Dolní šířka	22,8	23,1	23,4	23,7	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	26,0	26,4	26,9	27,3

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

#### mezivelikosti

174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	84	88	92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	116
-----------------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	108,4	108,4	108,4	108,4	116,4	116,4	116,4	116,4
Kroková délka	90,0	89,7	89,4	89,1	88,8	88,5	88,2	80,7	80,1	79,2	78,6	86,2	85,6	84,7	84,1
Šířka v pase	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	42,0	46,0	52,0	56,0	52,0	56,0	62,0	66,0
Šířka v hloubce sedu	53,8	55,3	56,8	58,3	59,8	61,3	62,8	47,8	50,8	55,3	58,3	55,3	58,3	62,8	65,8
Stehenní šířka	34,6	35,4	36,2	37,0	37,8	38,6	39,4	31,4	33,0	35,4	37,0	35,4	37,0	39,4	41,0
Dolní šířka	24,7	25,0	25,3	25,6	25,9	26,2	26,5	22,0	22,6	23,5	24,1	24,5	25,1	26,0	26,6



## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO2 - dolní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2
Kroková délka	75,6	75,3	75,0	74,7	74,4	74,1	73,8	73,5	73,2	72,9	72,5	72,0	71,6
Šířka v pase	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	63,0	66,0	69,0
Šířka v hloubce sedu	47,5	49,0	50,5	52,0	53,5	55,0	56,5	58,0	59,5	61,0	63,3	65,5	67,8
Stehenní šířka	27,4	28,2	29,0	29,8	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,6	35,8	37,0	38,2
Dolní šířka	19,2	19,5	19,8	20,1	20,4	20,7	21,0	21,3	21,6	21,9	22,4	22,8	23,3

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2
Kroková délka	82,6	82,3	82,0	81,7	81,4	81,1	80,8	80,5	80,2	79,9	79,5	79,0	78,6	78,1
Šířka v pase	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0
Šířka v hloubce sedu	47,5	49,0	50,5	52,0	53,5	55,0	56,5	58,0	59,5	61,0	63,3	65,5	67,8	70,0
Stehenní šířka	27,4	28,2	29,0	29,8	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,6	35,8	37,0	38,2	39,4
Dolní šířka	20,2	20,5	20,8	21,1	21,4	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,4	23,8	24,3	24,7

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	84	88	92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	116
-----------------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	115,2	115,2	115,2	115,2	115,2	115,2	115,2	103,2	103,2	103,2	103,2	111,2	111,2	111,2	111,2
Kroková délka	88,7	88,4	88,1	87,8	87,5	87,2	86,9	79,4	78,8	77,9	77,3	84,9	84,3	83,4	82,8
Šířka v pase	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	40,0	44,0	50,0	54,0	50,0	54,0	60,0	64,0
Šířka v hloubce sedu	52,0	53,5	55,0	56,5	58,0	59,5	61,0	46,0	49,0	53,5	56,5	53,5	56,5	61,0	64,0
Stehenní šířka	29,8	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,6	26,6	28,2	30,6	32,2	30,6	32,2	34,6	36,2
Dolní šířka	22,1	22,4	22,7	23,0	23,3	23,6	23,9	19,4	20,0	20,9	21,5	21,9	22,5	23,4	24,0

## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv 004 - dolní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4
Kroková délka	76,9	76,6	76,3	76,0	75,7	75,4	75,1	74,8	74,5	74,2	73,8	73,3	72,9
Délka šle	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3
Délka náprsníku	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
Pasová šířka-pevný límec	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	56,0	59,0	62,0
Pasová šířka-s náprsníkem	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	60,0	63,0	66,0
Pasová šířka-lím. na stažení	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0
Sedová šířka	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	61,7	63,9	66,2
Stehenní šířka	30,4	31,2	32,0	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	38,8	40,0	41,2
Dolní šířka	21,1	21,4	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,2	24,7	25,1

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4
Kroková délka	83,9	83,6	83,3	83,0	82,7	82,4	82,1	81,8	81,5	81,2	80,8	80,3	79,9	79,4
Délka šle	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3
Délka náprsníku	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7
Pasová šířka-pevný límec	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	56,0	59,0	62,0	65,0
Pasová šířka-s náprsníkem	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0
Pasová šířka-lím. na stažení	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0	74,0
Sedová šířka	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	61,7	63,9	66,2	68,4
Stehenní šířka	30,4	31,2	32,0	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	38,8	40,0	41,2	42,4
Dolní šířka	22,1	22,4	22,7	23,0	23,3	23,6	23,9	24,2	24,5	24,8	25,2	25,7	26,1	26,6

## mezivelikosti

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	84	88	92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	116
-----------------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	108,4	108,4	108,4	108,4	116,4	116,4	116,4	116,4
Kroková délka	90,0	89,7	89,4	89,1	88,8	88,5	88,2	80,7	80,1	79,2	78,6	86,2	85,6	84,7	84,1
Délka šle	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	77,3	77,3	77,3	77,3	81,3	81,3	81,3	81,3
Délka náprsníku	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	26,7	26,7	26,7	26,7	28,7	28,7	28,7	28,7
Pasová šířka-pevný límec	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	33,0	37,0	43,0	47,0	43,0	47,0	53,0	57,0
Pasová šířka-s náprsníkem	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	37,0	41,0	47,0	51,0	47,0	51,0	57,0	61,0
Pasová šířka-lím. na stažení	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	42,0	46,0	52,0	56,0	52,0	56,0	62,0	66,0
Sedová šířka	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	44,4	47,4	51,9	54,9	51,9	54,9	59,4	62,4
Stehenní šířka	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	29,6	31,2	33,6	35,2	33,6	35,2	37,6	39,2
Dolní šířka	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,8	21,3	21,9	22,8	23,4	23,8	24,4	25,3	25,9

## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO6 - dolní část těla - MUŽI

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4
Kroková délka	76,9	76,6	76,3	76,0	75,7	75,4	75,1	74,8	74,5	74,2	73,8	73,3	72,9
Šířka v pase	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	59,0	62,0	65,0
Šířka v hloubce sedu	51,3	52,8	54,3	55,8	57,3	58,8	60,3	61,8	63,3	64,8	67,1	69,3	71,6
Stehenní šířka	33,2	34,0	34,8	35,6	36,4	37,2	38,0	38,8	39,6	40,4	41,6	42,8	44,0
Dolní šířka	21,4	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,1	24,5	25,0	25,4

horní mez výšky postavy	180
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	114	120	126	132
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4
Kroková délka	83,9	83,6	83,3	83,0	82,7	82,4	82,1	81,8	81,5	81,2	80,8	80,3	79,9	79,4
Šířka v pase	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	59,0	62,0	65,0	68,0
Šířka v hloubce sedu	51,3	52,8	54,3	55,8	57,3	58,8	60,3	61,8	63,3	64,8	67,1	69,3	71,6	73,8
Stehenní šířka	33,2	34,0	34,8	35,6	36,4	37,2	38,0	38,8	39,6	40,4	41,6	42,8	44,0	45,2
Dolní šířka	22,4	22,7	23,0	23,3	23,6	23,9	24,2	24,5	24,8	25,1	25,5	26,0	26,4	26,9

horní mez výšky postavy	192
-------------------------	-----

## mezivelikosti

174	174	174	174	186	186	186	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	84	88	92	96	100	104	108	68	76	88	96	88	96	108	116
-----------------------	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	108,4	108,4	108,4	108,4	116,4	116,4	116,4	116,4
Kroková délka	90,0	89,7	89,4	89,1	88,8	88,5	88,2	80,7	80,1	79,2	78,6	86,2	85,6	84,7	84,1
Šířka v pase	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	36,0	40,0	46,0	50,0	46,0	50,0	56,0	60,0
Šířka v hloubce sedu	55,8	57,3	58,8	60,3	61,8	63,3	64,8	49,8	52,8	57,3	60,3	57,3	60,3	64,8	67,8
Stehenní šířka	35,6	36,4	37,2	38,0	38,8	39,6	40,4	32,4	34,0	36,4	38,0	36,4	38,0	40,4	42,0
Dolní šířka	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,8	26,1	21,6	22,2	23,1	23,7	24,1	24,7	25,6	26,2



# Rozměry hotových výrobků

## Halenka, šaty, šatová zástěra - ŽENY

horní mez výšky postavy	158
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118

Zadní délka k bokům	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0
Zadní délka ke kolenní jamce	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Délka kr. rukávu vč. náramenice	34,8	35,3	35,8	36,3	36,8	37,3	37,8	38,6	39,3	40,1	40,8	41,6	41,6
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice	54,7	55,1	55,5	55,9	56,3	56,7	57,1	57,7	58,3	58,9	59,5	60,1	60,1
Délka zad	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0
Šířka zad	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,5	48,0	49,5	51,0	52,5	52,5
Prsní šířka	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	77,0
Pasová šířka	sk.1	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	66,0	69,0			
	sk.2				59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	80,0
Sedová šířka	sk.1	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	68,5	71,5			
	sk.2				61,5	63,5	65,5	67,5	70,5	73,5	76,5	79,5	82,5
Podpažní šířka rukávu 0,40	18,8	19,2	19,6	20,0	20,4	20,8	21,2	21,8	22,4	23,0	23,6	24,2	24,2
Dolní šířka kr. rukávu	18,0	18,3	18,7	19,0	19,4	19,7	20,1	20,6	21,1	21,6	22,2	22,7	22,7
Dolní šířka 3/4 rukávu	15,5	15,8	16,2	16,5	16,9	17,2	17,6	18,1	18,6	19,2	19,7	20,2	20,2

horní mez výšky postavy	172
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124

Zadní délka k bokům	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Zadní délka ke kolenní jamce	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2	103,2
Délka kr. rukávu vč. náramenice	36,0	36,5	37,0	37,5	38,0	38,5	39,0	39,7	40,5	41,2	42,0	42,7	43,5	43,5
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice	58,2	58,6	59,0	59,4	59,8	60,2	60,6	61,2	61,8	62,4	63,0	63,6	64,2	64,2
Délka zad	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3
Šířka zad	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,5	48,0	49,5	51,0	52,5	54,0	54,0
Prsní šířka	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	80,0	80,0
Pasová šířka	sk.1	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	66,0	69,0	72,0			
	sk.2			57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	80,0	83,0
Sedová šířka	sk.1	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	68,5	71,5	74,5			
	sk.2			59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	70,5	73,5	76,5	79,5	82,5	85,5
Podpažní šířka rukávu 0,40	20,2	20,6	21,0	21,4	21,8	22,2	22,6	23,2	23,8	24,4	25,0	25,6	26,2	26,2
Dolní šířka kr. rukávu	19,0	19,4	19,7	20,1	20,4	20,8	21,1	21,6	22,2	22,7	23,2	23,7	24,3	24,3
Dolní šířka 3/4 rukávu	16,0	16,3	16,7	17,0	17,4	17,7	18,1	18,6	19,1	19,6	20,2	20,7	21,2	21,2

horní mez výšky postavy	178
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96	
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106

Zadní délka k bokům	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Zadní délka ke kolenní jamce	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7	106,7
Délka kr. rukávu vč. náramenice	37,5	38,0	38,5	39,0	39,5	40,2	41,0	41,7	41,7
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice	60,5	60,9	61,3	61,7	62,1	62,7	63,3	63,9	63,9
Délka zad	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3
Šířka zad	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,5	48,0	49,5	49,5
Prsní šířka	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	68,0	71,0	71,0
Pasová šířka	sk.1	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	66,0	69,0	
	sk.2		59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0
Sedová šířka	sk.1	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	68,5	71,5	
	sk.2		61,5	63,5	65,5	67,5	70,5	73,5	76,5
Podpažní šířka rukávu 0,40	21,6	22,0	22,4	22,8	23,2	23,8	24,4	25,0	25,0
Dolní šířka kr. rukávu	20,2	20,5	20,9	21,2	21,6	22,1	22,6	23,1	23,1
Dolní šířka 3/4 rukávu	16,9	17,2	17,6	17,9	18,3	18,8	19,3	19,8	19,8

### mezivelikosti

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

59,5	59,5	59,5	59,5
96,2	96,2	96,2	96,2
35,5	36,5	37,5	38,7
55,6	56,4	57,2	58,2
41,3	41,3	41,3	41,3
40,0	42,0	44,0	46,5
52,0	56,0	60,0	65,0
53,0	57,0		
		63,0	68,0
55,5	59,5		
		65,5	70,5
19,4	20,2	21,0	22,0
18,5	19,2	19,9	20,7
15,9	16,6	17,3	18,2

# Rozměry hotových výrobků

## Zástěra s náprsníkem - ŽENY

horní mez výšky postavy		158											
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118
Přední středová délka po kol. česku		55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Délka šle		60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Délka náprsníku		22,2	22,3	22,4	22,5	22,6	22,7	22,8	23,0	23,1	23,3	23,4	23,6
Pasová šířka	sk.1	80,0	84,0	88,0	92,0	96,0	100,0	104,0	110,0	116,0			
	sk.2				96,0	100,0	104,0	108,0	114,0	120,0	126,0	132,0	138,0
Sedová šířka	sk.1	105,0	109,0	113,0	117,0	121,0	125,0	129,0	135,0	141,0			
	sk.2				121,0	125,0	129,0	133,0	139,0	145,0	151,0	157,0	163,0
Šířka náprsníku v pase		26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,3	31,0	31,8	32,5	33,3

horní mez výšky postavy		168												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Přední středová délka po kol. česku		59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2
Délka šle		63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3
Délka náprsníku		23,0	23,1	23,2	23,3	23,4	23,5	23,6	23,8	23,9	24,1	24,2	24,4	24,5
Pasová šířka	sk.1	80,0	84,0	88,0	92,0	96,0	100,0	104,0	110,0	116,0	122,0			
	sk.2			92,0	96,0	100,0	104,0	108,0	114,0	120,0	126,0	132,0	138,0	144,0
Sedová šířka	sk.1	105,0	109,0	113,0	117,0	121,0	125,0	129,0	135,0	141,0	147,0			
	sk.2			117,0	121,0	125,0	129,0	133,0	139,0	145,0	151,0	157,0	163,0	169,0
Šířka náprsníku v pase		26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,3	31,0	31,8	32,5	33,3	34,0

horní mez výšky postavy		178									
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122		
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106		
Přední středová délka po kol. česku		63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3		
Délka šle		66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7		
Délka náprsníku		24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,6	24,8	24,9		
Pasová šířka	sk.1	88,0	92,0	96,0	100,0	104,0	110,0	116,0			
	sk.2		96,0	100,0	104,0	108,0	114,0	120,0	126,0		
Sedová šířka	sk.1	113,0	117,0	121,0	125,0	129,0	135,0	141,0			
	sk.2		121,0	125,0	129,0	133,0	139,0	145,0	151,0		
Šířka náprsníku v pase		27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,3	31,0	31,8		

### mezivelikosti

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

55,8	55,8	55,8	55,8
60,7	60,7	60,7	60,7
22,5	22,7	22,9	23,1
84,0	92,0		
		104,0	114,0
109,0	117,0		
		129,0	139,0
27,0	28,0	29,0	30,3

## Rozměry hotových výrobků

## Pracovní blůza - ŽENY

horní mez výšky postavy		158											
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118
Zadní délka		68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
Délka rukávu včetně náramenice		63,1	63,4	63,7	64,0	64,3	64,6	64,9	65,4	65,8	66,3	66,7	67,2
Šířka zad		40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9
Prsní šířka		51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3
Pasová šířka	sk.1	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3			
	sk.2				59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Sedová šířka	sk.1	47,4	49,4	51,4	53,4	55,4	57,4	59,4	62,4	65,4			
	sk.2				55,4	57,4	59,4	61,4	64,4	67,4	70,4	73,4	76,4
Podpažní šířka rukávu 0,42		38,5	38,9	39,3	39,7	40,1	40,5	40,9	41,5	42,1	42,7	43,3	43,9
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3

horní mez výšky postavy		168												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Zadní délka		72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1
Délka rukávu včetně náramenice		66,4	66,7	67,0	67,3	67,6	67,9	68,2	68,7	69,1	69,6	70,0	70,5	70,9
Šířka zad		40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9	55,4
Prsní šířka		51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3	81,3
Pasová šířka	sk.1	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3			
	sk.2			57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3	83,3
Sedová šířka	sk.1	47,4	49,4	51,4	53,4	55,4	57,4	59,4	62,4	65,4	68,4			
	sk.2			53,4	55,4	57,4	59,4	61,4	64,4	67,4	70,4	73,4	76,4	79,4
Podpažní šířka rukávu 0,42		39,5	39,9	40,3	40,7	41,1	41,5	41,9	42,5	43,1	43,7	44,3	44,9	45,5
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3	18,7

horní mez výšky postavy		178							
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96	
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106
Zadní délka		75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Délka rukávu včetně náramenice		70,4	70,7	71,0	71,3	71,6	72,0	72,5	72,9
Šířka zad		42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9
Prsní šířka		55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3
Pasová šířka	sk.1	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	
	sk.2		59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3
Sedová šířka	sk.1	51,4	53,4	55,4	57,4	59,4	62,4	65,4	
	sk.2		55,4	57,4	59,4	61,4	64,4	67,4	70,4
Podpažní šířka rukávu 0,42		41,3	41,7	42,1	42,5	42,9	43,5	44,1	44,7
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4

## mezivelikosti

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

69,4	69,4	69,4	69,4
64,1	64,7	65,3	66,0
41,4	43,4	45,4	47,9
53,3	57,3	61,3	66,3
53,3	57,3		
		63,3	68,3
49,4	53,4		
		59,4	64,4
39,1	39,9	40,7	41,7
14,5	15,1	15,7	16,5

## Rozměry hotových výrobků

## Pracovní plášť - ŽENY

horní mez výšky postavy	158												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118
Zadní délka ke kolenní jamce		96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8
Délka rukávu včetně náramenice		63,1	63,4	63,7	64,0	64,3	64,6	64,9	65,4	65,8	66,3	66,7	67,2
Délka zad		39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
Šířka zad		40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9
Prsní šířka		51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3
Pasová šířka	sk.1	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3			
	sk.2				59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Sedová šířka	sk.1	54,9	56,9	58,9	60,9	62,9	64,9	66,9	69,9	72,9			
	sk.2				62,9	64,9	66,9	68,9	71,9	74,9	77,9	80,9	83,9
Podpažní šířka rukávu 0,40		37,5	37,9	38,3	38,7	39,1	39,5	39,9	40,5	41,1	41,7	42,3	42,9
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3

horní mez výšky postavy	168													
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Zadní délka ke kolenní jamce		102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
Délka rukávu včetně náramenice		66,4	66,7	67,0	67,3	67,6	67,9	68,2	68,7	69,1	69,6	70,0	70,5	70,9
Délka zad		41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
Šířka zad		40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9	55,4
Prsní šířka		51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3	81,3
Pasová šířka	sk.1	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3			
	sk.2			57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3	83,3
Sedová šířka	sk.1	54,9	56,9	58,9	60,9	62,9	64,9	66,9	69,9	72,9	75,9			
	sk.2			60,9	62,9	64,9	66,9	68,9	71,9	74,9	77,9	80,9	83,9	86,9
Podpažní šířka rukávu 0,40		38,5	38,9	39,3	39,7	40,1	40,5	40,9	41,5	42,1	42,7	43,3	43,9	44,5
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3	18,7

horní mez výšky postavy	178								
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96	
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106
Zadní délka ke kolenní jamce		108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4
Délka rukávu včetně náramenice		70,4	70,7	71,0	71,3	71,6	72,0	72,5	72,9
Délka zad		43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
Šířka zad		42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9
Prsní šířka		55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3
Pasová šířka	sk.1	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	
	sk.2		59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3
Sedová šířka	sk.1	58,9	60,9	62,9	64,9	66,9	69,9	72,9	
	sk.2		62,9	64,9	66,9	68,9	71,9	74,9	77,9
Podpažní šířka rukávu 0,40		40,3	40,7	41,1	41,5	41,9	42,5	43,1	43,7
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4

## mezivelikosti

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

97,9	97,9	97,9	97,9
64,1	64,7	65,3	66,0
40,2	40,2	40,2	40,2
41,4	43,4	45,4	47,9
53,3	57,3	61,3	66,3
53,3	57,3		
		63,3	68,3
56,9	60,9		
		66,9	71,9
38,1	38,9	39,7	40,7
14,5	15,1	15,7	16,5



## Rozměry hotových výrobků

### Pracovní blůza bundového typu - ŽENY

horní mez výšky postavy		158												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96				
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118	
Zadní délka k bokům		60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
Délka rukávu včetně náramenice		63,1	63,4	63,7	64,0	64,3	64,6	64,9	65,4	65,8	66,3	66,7	67,2	
Šířka zad		40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9	
Prsní šířka		51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3	
Pasová šířka	sk.1	50,4	52,4	54,4	56,4	58,4	60,4	62,4	65,4	68,4				
	sk.2				58,4	60,4	62,4	64,4	67,4	70,4	73,4	76,4	79,4	
Dolní šířka v místě pásu	sk.1	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	63,5	66,5				
	sk.2				56,5	58,5	60,5	62,5	65,5	68,5	71,5	74,5	77,5	
Podpažní šířka rukávu 0,42		38,7	39,1	39,5	39,9	40,3	40,7	41,1	41,7	42,3	42,9	43,5	44,1	
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3	

horní mez výšky postavy		168												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Zadní délka k bokům		62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Délka rukávu včetně náramenice		66,4	66,7	67,0	67,3	67,6	67,9	68,2	68,7	69,1	69,6	70,0	70,5	70,9
Šířka zad		40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9	55,4
Prsní šířka		51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3	81,3
Pasová šířka	sk.1	50,4	52,4	54,4	56,4	58,4	60,4	62,4	65,4	68,4	71,4			
	sk.2			56,4	58,4	60,4	62,4	64,4	67,4	70,4	73,4	76,4	79,4	82,4
Dolní šířka v místě pásu	sk.1	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	63,5	66,5	69,5			
	sk.2			54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	65,5	68,5	71,5	74,5	77,5	80,5
Podpažní šířka rukávu 0,42		39,7	40,1	40,5	40,9	41,3	41,7	42,1	42,7	43,3	43,9	44,5	45,1	45,7
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3	18,7

horní mez výšky postavy		178							
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96	
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106
Zadní délka k bokům		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Délka rukávu včetně náramenice		70,4	70,7	71,0	71,3	71,6	72,0	72,5	72,9
Šířka zad		42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9
Prsní šířka		55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3
Pasová šířka	sk.1	54,4	56,4	58,4	60,4	62,4	65,4	68,4	
	sk.2		58,4	60,4	62,4	64,4	67,4	70,4	73,4
Dolní šířka v místě pásu	sk.1	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	63,5	66,5	
	sk.2		56,5	58,5	60,5	62,5	65,5	68,5	71,5
Podpažní šířka rukávu 0,42		41,5	41,9	42,3	42,7	43,1	43,7	44,3	44,9
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4

mezivelikosti			
160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

60,5	60,5	60,5	60,5
64,1	64,7	65,3	66,0
41,4	43,4	45,4	47,9
53,3	57,3	61,3	66,3
52,4	56,4		
		62,4	67,4
50,5	54,5		
		60,5	65,5
39,3	40,1	40,9	41,9
14,5	15,1	15,7	16,5

# Rozměry hotových výrobků

## Pracovní kombinéza - ŽENY

horní mez výšky postavy		158											
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118
Délka rukávu včetně náramenice		63,1	63,4	63,7	64,0	64,3	64,6	64,9	65,4	65,8	66,3	66,7	67,2
Délka zad		39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
Boční délka		86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5
Kroková délka	sk.1	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,5	60,2			
	sk.2				61,2	61,0	60,8	60,6	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1
Šířka zad		41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9
Prsní šířka		53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Pasová šířka	sk.1	52,9	53,9	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9	60,4	61,9			
	sk.2				56,9	57,9	58,9	59,9	61,4	62,9	64,4	65,9	67,4
Sedová šířka	sk.1	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3			
	sk.2				59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Podpažní šířka rukávu 0,42		38,6	39,0	39,4	39,8	40,2	40,6	41,0	41,6	42,2	42,8	43,4	44,0
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3
Stehenní šířka	sk.1	34,3	35,1	35,9	36,7	37,5	38,3	39,1	40,3	41,5			
	sk.2				37,5	38,3	39,1	39,9	41,1	42,3	43,5	44,7	45,9
Dolní šířka kalhot	sk.1	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2	20,5	20,8	21,2	21,7			
	sk.2				20,2	20,5	20,8	21,1	21,5	22,0	22,4	22,9	23,3

horní mez výšky postavy		168												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Délka rukávu včetně náramenice		66,4	66,7	67,0	67,3	67,6	67,9	68,2	68,7	69,1	69,6	70,0	70,5	70,9
Délka zad		41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
Boční délka		101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Kroková délka	sk.1	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,5	72,2	71,9			
	sk.2			73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,3	72,0	71,7	71,4	71,1	70,8
Šířka zad		41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4
Prsní šířka		53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3	83,3
Pasová šířka	sk.1	52,9	53,9	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9	60,4	61,9	63,4			
	sk.2			55,9	56,9	57,9	58,9	59,9	61,4	62,9	64,4	65,9	67,4	68,9
Sedová šířka	sk.1	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3			
	sk.2			57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3	83,3
Podpažní šířka rukávu 0,42		39,6	40,0	40,4	40,8	41,2	41,6	42,0	42,6	43,2	43,8	44,4	45,0	45,6
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3	18,7
Stehenní šířka	sk.1	34,3	35,1	35,9	36,7	37,5	38,3	39,1	40,3	41,5	42,7			
	sk.2			36,7	37,5	38,3	39,1	39,9	41,1	42,3	43,5	44,7	45,9	47,1
Dolní šířka kalhot	sk.1	20,7	21,0	21,3	21,6	21,9	22,2	22,5	22,8	23,2	23,7	24,1	24,6	25,0
	sk.2			21,6	21,9	22,2	22,5	22,8	23,2	23,7	24,1	24,6	25,0	25,5

# Rozměry hotových výrobků

## Pracovní kombinéza - ŽENY

### pokračování

horní mez výšky postavy	178
-------------------------	-----

horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122
---------------------------	--------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96	
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106

Délka rukávu včetně náramenice		70,4	70,7	71,0	71,3	71,6	72,0	72,5	72,9
Délka zad		43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
Boční délka		115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5
Kroková délka	sk.1	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,5	84,2	
	sk.2		85,2	85,0	84,8	84,6	84,3	84,0	83,7
Šířka zad		43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,9	50,4	51,9
Prsní šířka		57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3
Pasová šířka	sk.1	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9	60,4	61,9	
	sk.2		56,9	57,9	58,9	59,9	61,4	62,9	64,4
Sedová šířka	sk.1	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	
	sk.2		59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3
Podpažní šířka rukávu 0,42		41,4	41,8	42,2	42,6	43,0	43,6	44,2	44,8
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4
Stehenní šířka	sk.1	35,9	36,7	37,5	38,3	39,1	40,3	41,5	
	sk.2		37,5	38,3	39,1	39,9	41,1	42,3	43,5
Dolní šířka kalhot	sk.1	22,9	23,2	23,5	23,8	24,1	24,6	25,0	
	sk.2		23,5	23,8	24,1	24,4	24,9	25,3	25,8

#### mezivelikosti

160	160	160	160
-----	-----	-----	-----

84	92	100	110
----	----	-----	-----

64	72		
		84	94

64,1	64,7	65,3	66,0
40,2	40,2	40,2	40,2
89,4	89,4	89,4	89,4
64,2	63,8		
		63,2	62,7
42,4	44,4	46,4	48,9
55,3	59,3	63,3	68,3
53,9	55,9		
		58,9	61,4
53,3	57,3		
		63,3	68,3
39,2	40,0	40,8	41,8
14,5	15,1	15,7	16,5
35,1	36,7		
		39,1	41,1
19,6	20,2		
		21,1	21,9

## Rozměry hotových výrobků

### Ochranný oděv OO10 - horní část těla - ŽENY

horní mez výšky postavy	158												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118
Zadní délka k bokům		60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Délka rukávu včetně náramenice		62,0	62,3	62,6	62,9	63,2	63,5	63,8	64,3	64,7	65,2	65,6	66,1
Šířka zad		39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,9	48,4	49,9	51,4	52,9
Prsní šířka		48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3
Pasová šířka	sk.1	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	63,3	66,3			
	sk.2				56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3
Sedová šířka	sk.1	42,6	44,6	46,6	48,6	50,6	52,6	54,6	57,6	60,6			
	sk.2				50,6	52,6	54,6	56,6	59,6	62,6	65,6	68,6	71,6
Podpažní šířka rukávu 0,42		38,3	38,7	39,1	39,5	39,9	40,3	40,7	41,3	41,9	42,5	43,1	43,7
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3

horní mez výšky postavy	168													
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Zadní délka k bokům		62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Délka rukávů včetně náramenice		65,3	65,6	65,9	66,2	66,5	66,8	67,1	67,6	68,0	68,5	68,9	69,4	69,8
Šířka zad		39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,9	48,4	49,9	51,4	52,9	54,4
Prsní šířka		48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3
Pasová šířka	sk.1	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	63,3	66,3	69,3			
	sk.2			54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Sedová šířka	sk.1	42,6	44,6	46,6	48,6	50,6	52,6	54,6	57,6	60,6	63,6			
	sk.2			48,6	50,6	52,6	54,6	56,6	59,6	62,6	65,6	68,6	71,6	74,6
Podpažní šířka rukávu 0,42		39,3	39,7	40,1	40,5	40,9	41,3	41,7	42,3	42,9	43,5	44,1	44,7	45,3
Dolní šířka rukávu		14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3	18,7

horní mez výšky postavy	178												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122				
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96					
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106				
Zadní délka k bokům		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0				
Délka rukávu včetně náramenice		69,3	69,6	69,9	70,2	70,5	70,9	71,4	71,8				
Šířka zad		41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,9	48,4	49,9				
Prsní šířka		52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	63,3	66,3	69,3				
Pasová šířka	sk.1	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	63,3	66,3	69,3				
	sk.2	18,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3				
Sedová šířka	sk.1	46,6	48,6	50,6	52,6	54,6	57,6	60,6	63,6				
	sk.2	12,6	50,6	52,6	54,6	56,6	59,6	62,6	65,6				
Podpažní šířka rukávu 0,42		41,1	41,5	41,9	42,3	42,7	43,3	43,9	44,5				
Dolní šířka rukávu		14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,4				

## mezivelikosti

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

60,5	60,5	60,5	60,5
63,0	63,6	64,2	64,9
40,4	42,4	44,4	46,9
50,3	54,3	58,3	63,3
50,3	54,3		
		60,3	65,3
44,6	48,6		
		54,6	59,6
38,9	39,7	40,5	41,5
14,5	15,1	15,7	16,5

horní mez výšky postavy	158												
horní mez obvodu hrudniku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118
Zadní délka k bokům		60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Zadní délka po hýžďovou rýhu		68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
Zadní délka ke kolenní jamce		96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8
Délka rukávu včetně náramenice		62,0	62,3	62,6	62,9	63,2	63,5	63,8	64,3	64,7	65,2	65,6	66,1
Šířka zad		41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9
Prsní šířka		52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	64,3	67,3	70,3	73,3	76,3	79,3
Pasová šířka	sk.1	51,4	53,4	55,4	57,4	59,4	61,4	63,4	66,4	69,4			
Pasová šířka	sk.2				59,4	61,4	63,4	65,4	68,4	71,4	74,4	77,4	80,4
Sedová šířka	sk.1	53,9	55,9	57,9	59,9	61,9	63,9	65,9	68,9	71,9			
Sedová šířka	sk.2				61,9	63,9	65,9	67,9	70,9	73,9	76,9	79,9	82,9
Podpažní šířka rukávu 0,44		40,9	41,3	41,7	42,1	42,5	42,9	43,3	43,9	44,5	45,1	45,7	46,3
Dolní šířka rukávu		15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,5	17,9	18,4	18,8	19,3

horní mez výšky postavy		168													
horní mez obvodu hrudníku		plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu		sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
		sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Zadní délka k bokům			62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Zadní délka po hýžďovou rýhu			72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1
Zadní délka ke kolenní jamce			102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
Délka rukávu včetně náramenice			65,3	65,6	65,9	66,2	66,5	66,8	67,1	67,6	68,0	68,5	68,9	69,4	69,8
Šířka zad			41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4
Prsní šířka			52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	64,3	67,3	70,3	73,3	76,3	79,3	82,3
Pasová šířka		sk.1	51,4	53,4	55,4	57,4	59,4	61,4	63,4	66,4	69,4	72,4			
Pasová šířka		sk.2			57,4	59,4	61,4	63,4	65,4	68,4	71,4	74,4	77,4	80,4	83,4
Sedová šířka		sk.1	53,9	55,9	57,9	59,9	61,9	63,9	65,9	68,9	71,9	74,9			
Sedová šířka		sk.2			59,9	61,9	63,9	65,9	67,9	70,9	73,9	76,9	79,9	82,9	85,9
Podpažní šířka rukávu 0,44			41,9	42,3	42,7	43,1	43,5	43,9	44,3	44,9	45,5	46,1	46,7	47,3	47,9
Dolní šířka rukávu			15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,5	17,9	18,4	18,8	19,3	19,7

horní mez výšky postavy	178								
horní mez obvodu hrudníku	přínost	88	92	96	100	104	110	116	122
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96	
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

Zadní délka k bokům	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Zadní délka po hýždřovou rýhu	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Zadní délka ke kolenní jamce	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4
Délka rukávu včetně náramenice	69,3	69,6	69,9	70,2	70,5	70,9	71,4	71,8
Šířka zad	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,9	50,4	51,9
Prsní šířka	56,3	58,3	60,3	62,3	64,3	67,3	70,3	73,3
Pasová šířka	sk.1	55,4	57,4	59,4	61,4	63,4	66,4	69,4
	sk.2		59,4	61,4	63,4	66,4	68,4	71,4
Pasová šířka			59,4	61,4	63,4	66,4	68,4	71,4
Sedová šířka	sk.1	57,9	59,9	61,9	63,9	65,9	68,9	71,9
	sk.2		61,9	63,9	65,9	67,9	70,9	73,9
Sedová šířka			61,9	63,9	65,9	67,9	70,9	73,9
Podpaží šířka rukávu 0,44	43,7	44,1	44,5	44,9	45,3	45,9	46,5	47,1
Dolní šířka rukávu	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,5	17,9	18,4

60,5	60,5	60,5	60,5
69,4	69,4	69,4	69,4
97,9	97,9	97,9	97,9
63,0	63,6	64,2	64,9
42,4	44,4	46,4	48,9
54,3	58,3	62,3	67,3
53,4	57,4		
		63,4	68,4
55,9	59,9		
		65,9	70,9
41,5	42,3	43,1	44,1
15,5	16,1	16,7	17,5

## Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO14 - horní část těla - ŽENY

horní mez výšky postavy		158												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96				
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118	
Zadní délka k bokům		60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
Zadní délka po hýžďovou rýhu		68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	
Délka dl. rukávu vč. náramenice		63,1	63,4	63,7	64,0	64,3	64,6	64,9	65,4	65,8	66,3	66,7	67,2	
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice		56,9	57,3	57,7	58,1	58,5	58,9	59,3	59,9	60,5	61,1	61,7	62,3	
Šířka zad		44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	
Prsní šířka		55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	70,3	73,3	76,3	79,3	82,3	
Pasová šířka	sk.1	54,4	56,4	58,4	60,4	62,4	64,4	66,4	69,4	72,4				
Pasová šířka	sk.2				62,4	64,4	66,4	68,4	71,4	74,4	77,4	80,4	83,4	
Sedová šířka	sk.1	56,9	58,9	60,9	62,9	64,9	66,9	68,9	71,9	74,9				
Sedová šířka	sk.2				64,9	66,9	68,9	70,9	73,9	76,9	79,9	82,9	85,9	
Podpažní šířka rukávu 0,44		39,6	40,0	40,4	40,8	41,2	41,6	42,0	42,6	43,2	43,8	44,4	45,0	
Dolní šířka dlouhého rukávu		43,3	43,6	43,9	44,2	44,5	44,8	45,1	45,5	46,0	46,4	46,9	47,3	
Dolní šířka 3/4 rukávu		19,6	20,0	20,3	20,7	21,0	21,4	21,7	22,2	22,8	23,3	23,8	24,3	

horní mez výšky postavy		168												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Zadní délka k bokům		62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Zadní délka po hýžďovou rýhu		72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1
Délka dl. rukávu vč. náramenice		66,4	66,7	67,0	67,3	67,6	67,9	68,2	68,7	69,1	69,6	70,0	70,5	70,9
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice		59,4	59,8	60,2	60,6	61,0	61,4	61,8	62,4	63,0	63,6	64,2	64,8	65,4
Šířka zad		44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4
Prsní šířka		55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	70,3	73,3	76,3	79,3	82,3	85,3
Pasová šířka	sk.1	54,4	56,4	58,4	60,4	62,4	64,4	66,4	69,4	72,4	75,4			
Pasová šířka	sk.2			60,4	62,4	64,4	66,4	68,4	71,4	74,4	77,4	80,4	83,4	86,4
Sedová šířka	sk.1	56,9	58,9	60,9	62,9	64,9	66,9	68,9	71,9	74,9	77,9			
Sedová šířka	sk.2			62,9	64,9	66,9	68,9	70,9	73,9	76,9	79,9	82,9	85,9	88,9
Podpažní šířka rukávu 0,44		40,6	41,0	41,4	41,8	42,2	42,6	43,0	43,6	44,2	44,8	45,4	46,0	46,6
Dolní šířka dlouhého rukávu		43,3	43,6	43,9	44,2	44,5	44,8	45,1	45,5	46,0	46,4	46,9	47,3	47,8
Dolní šířka 3/4 rukávu		19,9	20,3	20,6	21,0	21,3	21,7	22,0	22,6	23,1	23,6	24,1	24,7	25,2

horní mez výšky postavy		178								160			
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122	84	92	100	110
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96		64	72		
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106			84	94
Zadní délka k bokům		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	60,5	60,5	60,5	60,5
Zadní délka po hýžďovou rýhu		75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	69,4	69,4	69,4	69,4
Délka dl. rukávu vč. náramenice		70,4	70,7	71,0	71,3	71,6	72,0	72,5	72,9	64,1	64,7	65,3	66,0
Délka 3/4 rukávu vč. náramenice		62,7	63,1	63,5	63,9	64,3	64,9	65,5	66,1	57,8	58,6	59,4	60,4
Šířka zad		46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,9	53,4	54,9	45,4	47,4	49,4	51,9
Prsní šířka		59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	70,3	73,3	76,3	57,3	61,3	65,3	70,3
Pasová šířka	sk.1	58,4	60,4	62,4	64,4	66,4	69,4	72,4		56,4	60,4		
Pasová šířka	sk.2		62,4	64,4	66,4	68,4	71,4	74,4	77,4			66,4	71,4
Sedová šířka	sk.1	60,9	62,9	64,9	66,9	68,9	71,9	74,9		58,9	62,9		
Sedová šířka	sk.2		64,9	66,9	68,9	70,9	73,9	76,9	79,9			68,9	73,9
Podpažní šířka rukávu 0,44		42,4	42,8	43,2	43,6	44,0	44,6	45,2	45,8	40,2	41,0	41,8	42,8
Dolní šířka dlouhého rukávu		43,9	44,2	44,5	44,8	45,1	45,5	46,0	46,4	43,6	44,2	44,8	45,5
Dolní šířka 3/4 rukávu		21,0	21,3	21,7	22,0	22,4	22,9	23,4	24,0	20,0	20,7	21,4	22,3

horní mez výšky postavy		158												
horní mez obvodu hrudníku		plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
		sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
horní mez obvodu pasu		sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118

Zadní délka po 1/3 stehna		67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
Délka rukávu vč. náramenice		64,7	65,0	65,3	65,6	65,9	66,2	66,5	66,9	67,4	67,8	68,3	68,7
Šířka zad		41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,5	50,0	51,5	53,0	54,5
Prsní šířka		53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	80,0
Pasová šířka	sk.1	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	66,0	69,0			
	sk.2				59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	80,0
Sedová šířka	sk.1	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	68,5	71,5			
	sk.2				61,5	63,5	65,5	67,5	70,5	73,5	76,5	79,5	82,5
Podpažní šířka rukávu 0,44		22,9	23,3	23,7	24,1	24,5	24,9	25,3	25,9	26,5	27,1	27,7	28,3
Dolní šířka rukávu		15,9	16,2	16,5	16,8	17,1	17,4	17,7	18,2	18,6	19,1	19,5	20,0

horní mez výšky postavy		168													
horní mez obvodu hrudníku		plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu		sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
		sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124

Zadní délka po 1/3 stehna		71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2
Délka rukávu vč. náramenice		68,0	68,3	68,6	68,9	69,2	69,5	69,8	70,3	70,7	71,2	71,6	72,1	72,5
Šířka zad		41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,5	50,0	51,5	53,0	54,5	56,0
Prsní šířka		53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	80,0	83,0
Pasová šířka	sk.1	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	66,0	69,0	72,0			
	sk.2			57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0	77,0	80,0	83,0
Sedová šířka	sk.1	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	68,5	71,5	74,5			
	sk.2			59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	70,5	73,5	76,5	79,5	82,5	85,5
Podpažní šířka rukávu 0,44		23,9	24,3	24,7	25,1	25,5	25,9	26,3	26,9	27,5	28,1	28,7	29,3	29,9
Dolní šířka rukávu		15,9	16,2	16,5	16,8	17,1	17,4	17,7	18,2	18,6	19,1	19,5	20,0	20,4

horní mez výšky postavy	178								
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96	
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106
Zadní délka po 1/3 stehna		75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3
Délka rukávu vč. náramenice		72,0	72,3	72,6	72,9	73,2	73,6	74,1	74,5
Šířka zad		43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,5	50,0	51,5
Prsní šířka		57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0
Pasová šířka	sk.1	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	66,0	69,0	
	sk.2		59,0	61,0	63,0	65,0	68,0	71,0	74,0
Sedová šířka	sk.1	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	68,5	71,5	
	sk.2		61,5	63,5	65,5	67,5	70,5	73,5	76,5
Podpažní šířka rukávu 0,44		25,7	26,1	26,5	26,9	27,3	27,9	28,5	29,1
Dolní šířka rukávu		16,5	16,8	17,1	17,4	17,7	18,2	18,6	19,1

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

67,8	67,8	67,8	67,8
65,7	66,3	66,9	67,6
42,0	44,0	46,0	48,5
55,0	59,0	63,0	68,0
53,0	57,0		
		63,0	68,0
55,5	59,5		
		65,5	70,5
23,5	24,3	25,1	26,1
16,2	16,8	17,4	18,2

# Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO18 - horní část těla - ŽENY

horní mez výšky postavy		158												
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96				
	sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118	
Zadní délka po 1/3 stehna		67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	
Zadní délka po 2/3 stehna		85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	
Délka rukávu včetně náramenice		62,0	62,3	62,6	62,9	63,2	63,5	63,8	64,3	64,7	65,2	65,6	66,1	
Šířka zad		45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,9	54,4	55,9	57,4	58,9	
Prsní šířka		57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	69,3	72,3	75,3	78,3	81,3	84,3	
Pasová šířka	sk.1	46,1	48,1	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	61,1	64,1				
Pasová šířka	sk.2				54,1	56,1	58,1	60,1	63,1	66,1	69,1	72,1	75,1	
Sedová šířka	sk.1	50,6	52,6	54,6	56,6	58,6	60,6	62,6	65,6	68,6				
Sedová šířka	sk.2				58,6	60,6	62,6	64,6	67,6	70,6	73,6	76,6	79,6	
Podpažní šířka rukávu 0,40		37,9	38,3	38,7	39,1	39,5	39,9	40,3	40,9	41,5	42,1	42,7	43,3	
Dolní šířka rukávu		16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,2	19,6	20,1	20,5	21,0	

horní mez výšky postavy		168													
horní mez obvodu hrudníku	plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140	
horní mez obvodu pasu	sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102				
	sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124	
Zadní délka po 1/3 stehna		71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	
Zadní délka po 2/3 stehna		90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	
Délka rukávu včetně náramenice		65,3	65,6	65,9	66,2	66,5	66,8	67,1	67,6	68,0	68,5	68,9	69,4	69,8	
Šířka zad		45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,9	54,4	55,9	57,4	58,9	60,4	
Prsní šířka		57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	69,3	72,3	75,3	78,3	81,3	84,3	87,3	
Pasová šířka	sk.1	46,1	48,1	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	61,1	64,1	67,1				
Pasová šířka	sk.2			52,1	54,1	56,1	58,1	60,1	63,1	66,1	69,1	72,1	75,1	78,1	
Sedová šířka	sk.1	50,6	52,6	54,6	56,6	58,6	60,6	62,6	65,6	68,6	71,6				
Sedová šířka	sk.2			56,6	58,6	60,6	62,6	64,6	67,6	70,6	73,6	76,6	79,6	82,6	
Podpažní šířka rukávu 0,40		38,9	39,3	39,7	40,1	40,5	40,9	41,3	41,9	42,5	43,1	43,7	44,3	44,9	
Dolní šířka rukávu		16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,2	19,6	20,1	20,5	21,0	21,4	

horní mez výšky postavy		178								160				160			
horní mez obvodu hrudníku	plnost	88	92	96	100	104	110	116	122	84	92	100	110				
horní mez obvodu pasu	sk.1	68	72	76	80	84	90	96		64	72						
	sk.2		76	80	84	88	94	100	106			84	94				
Zadní délka po 1/3 stehna		75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	68,0	68,0	68,0	68,0				
Zadní délka po 2/3 stehna		95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	86,0	86,0	86,0	86,0				
Délka rukávu včetně náramenice		69,3	69,6	69,9	70,2	70,5	70,9	71,4	71,8	63,0	63,6	64,2	64,9				
Šířka zad		47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,9	54,4	55,9	46,4	48,4	50,4	52,9				
Prsní šířka		61,3	63,3	65,3	67,3	69,3	72,3	75,3	78,3	59,3	63,3	67,3	72,3				
Pasová šířka	sk.1	50,1	52,1	54,1	56,1	58,1	61,1	64,1		48,1	52,1						
Pasová šířka	sk.2		54,1	56,1	58,1	60,1	63,1	66,1	69,1			58,1	63,1				
Sedová šířka	sk.1	54,6	56,6	58,6	60,6	62,6	65,6	68,6		52,6	56,6						
Sedová šířka	sk.2		58,6	60,6	62,6	64,6	67,6	70,6	73,6			62,6	67,6				
Podpažní šířka rukávu 0,40		40,7	41,1	41,5	41,9	42,3	42,9	43,5	44,1	38,5	39,3	40,1	41,1				
Dolní šířka rukávu		17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,2	19,6	20,1	17,2	17,8	18,4	19,2				



# Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO20 - horní část těla - ŽENY

horní mez výšky postavy		158												
horní mez obvodu hrudníku		plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134
horní mez obvodu pasu		sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96			
		sk.2				76	80	84	88	94	100	106	112	118
Zadní délka po 1/3 stehna			75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	
Délka rukávu včetně náramenice			62,4	62,7	63,0	63,3	63,6	63,9	64,2	64,7	65,1	65,6	66,0	66,5
Šířka zad			46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,9	55,4	56,9	58,4	59,9
Prsní šířka			59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	69,3	71,3	74,3	77,3	80,3	83,3	86,3
Pasová šířka		sk.1	50,9	52,9	54,9	56,9	58,9	60,9	62,9	65,9	68,9			
		sk.2				58,9	60,9	62,9	64,9	67,9	70,9	73,9	76,9	79,9
Sedová šířka		sk.1	53,4	55,4	57,4	59,4	61,4	63,4	65,4	68,4	71,4			
		sk.2				61,4	63,4	65,4	67,4	70,4	73,4	76,4	79,4	82,4
Podpažní šířka rukávu 0,44			42,0	42,4	42,8	43,2	43,6	44,0	44,4	45,0	45,6	46,2	46,8	47,4
Dolní šířka rukávu			17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,0	19,5	19,9	20,4	20,8	21,3

horní mez výšky postavy		168													
horní mez obvodu hrudníku		plnost	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	134	140
horní mez obvodu pasu		sk.1	60	64	68	72	76	80	84	90	96	102			
		sk.2			72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
Zadní délka po 1/3 stehna			79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9
Délka rukávu včetně náramenice			65,7	66,0	66,3	66,6	66,9	67,2	67,5	68,0	68,4	68,9	69,3	69,8	70,2
Šířka zad			46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,9	55,4	56,9	58,4	59,9	61,4
Prsní šířka			59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	69,3	71,3	74,3	77,3	80,3	83,3	86,3	89,3
Pasová šířka		sk.1	50,9	52,9	54,9	56,9	58,9	60,9	62,9	65,9	68,9	71,9			
		sk.2			56,9	58,9	60,9	62,9	64,9	67,9	70,9	73,9	76,9	79,9	82,9
Sedová šířka		sk.1	53,4	55,4	57,4	59,4	61,4	63,4	65,4	68,4	71,4	74,4			
		sk.2			59,4	61,4	63,4	65,4	67,4	70,4	73,4	76,4	79,4	82,4	85,4
Podpažní šířka rukávu 0,44			43,0	43,4	43,8	44,2	44,6	45,0	45,4	46,0	46,6	47,2	47,8	48,4	49,0
Dolní šířka rukávu			17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,7	19,0	19,5	19,9	20,4	20,8	21,3	21,7

horní mez výšky postavy		178												
horní mez obvodu hrudníku		plnost	88	92	96	100	104	110	116	122				
horní mez obvodu pasu		sk.1	68	72	76	80	84	90	96					
		sk.2		76	80	84	88	94	100	106				
Zadní délka po 1/3 stehna			84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1				
Délka rukávu včetně náramenice			69,7	70,0	70,3	70,6	70,9	71,3	71,8	72,2				
Šířka zad			48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,9	55,4	56,9				
Prsní šířka			63,3	65,3	67,3	69,3	71,3	74,3	77,3	80,3				
Pasová šířka		sk.1	54,9	56,9	58,9	60,9	62,9	65,9	68,9					
		sk.2		58,9	60,9	62,9	64,9	67,9	70,9	73,9				
Sedová šířka		sk.1	57,4	59,4	61,4	63,4	65,4	68,4	71,4					
		sk.2		61,4	63,4	65,4	67,4	70,4	73,4	76,4				
Podpažní šířka rukávu 0,44			44,8	45,2	45,6	46,0	46,4	47,0	47,6	48,2				
Dolní šířka rukávu			17,8	18,1	18,4	18,7	19,0	19,5	19,9	20,4				

160	160	160	160
84	92	100	110
64	72		
		84	94

76,6	76,6	76,6	76,6
63,4	64,0	64,6	65,3
47,4	49,4	51,4	53,9
61,3	65,3	69,3	74,3
52,9	56,9		
		62,9	67,9
55,4	59,4		
		65,4	70,4
42,6	43,4	44,2	45,2
17,5	18,1	18,7	19,5

## Rozměry hotových výrobků

## Pracovní kalhoty s pevným pasovým límcem - ŽENY

horní mez výšky postavy	158
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6
Kroková délka	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1
Pasová šířka	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9
Sedová šířka	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3
Stehenní šířka	32,9	33,7	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,7	40,9	42,1	43,3	44,5
Dolní šířka	20,0	20,3	20,6	20,9	21,2	21,5	21,8	22,1	22,6	23,0	23,5	23,9	24,4

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1
Kroková délka	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,3	72,0	71,7	71,4	71,1	70,8
Pasová šířka	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4
Sedová šířka	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Stehenní šířka	32,9	33,7	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,7	40,9	42,1	43,3	44,5	45,7
Dolní šířka	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,2	24,7	25,1	25,6	26,0	26,5

horní mez výšky postavy	178
-------------------------	-----

meziveelikosti

160	160	160	160
-----	-----	-----	-----

horní mez obvodu pasu	68	72	76	80	84	88	94	100	106
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

64	72	84	94
----	----	----	----

Boční délka	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6
Kroková délka	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,3	84,0	83,7
Pasová šířka	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,9	47,4	48,9
Sedová šířka	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3
Stehenní šířka	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,7	40,9	42,1
Dolní šířka	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,9	26,4	26,8

89,5	89,5	89,5	89,5
64,2	63,8	63,2	62,7
38,4	40,4	43,4	45,9
50,3	54,3	60,3	65,3
33,7	35,3	37,7	39,7
20,7	21,3	22,2	22,9

## Rozměry hotových výrobků

### Pracovní kalhoty s náprsníkem - ŽENY

horní mez výšky postavy	158
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6
Kroková délka	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1
Délka šle	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Délka náprsníku	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
Pasová šířka	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9
Sedová šířka	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3
Stehenní šířka	32,9	33,7	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,7	40,9	42,1	43,3	44,5
Dolní šířka	20,0	20,3	20,6	20,9	21,2	21,5	21,8	22,1	22,6	23,0	23,5	23,9	24,4

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1
Kroková délka	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,3	72,0	71,7	71,4	71,1	70,8
Délka šle	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Délka náprsníku	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
Pasová šířka	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9	55,4
Sedová šířka	48,3	50,3	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Stehenní šířka	32,9	33,7	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,7	40,9	42,1	43,3	44,5	45,7
Dolní šířka	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,2	24,7	25,1	25,6	26,0	26,5

horní mez výšky postavy	178
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	68	72	76	80	84	88	94	100	106
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6
Kroková délka	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,3	84,0	83,7
Délka šle	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Délka náprsníku	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
Pasová šířka	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9
Sedová šířka	52,3	54,3	56,3	58,3	60,3	62,3	65,3	68,3	71,3
Stehenní šířka	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,7	40,9	42,1
Dolní šířka	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,9	26,4	26,8

#### mezivelikosti

160	160	160	160
-----	-----	-----	-----

64	72	84	94
----	----	----	----

89,5	89,5	89,5	89,5
64,2	63,8	63,2	62,7
80,0	80,0	80,0	80,0
23,1	23,1	23,1	23,1
40,4	42,4	45,4	47,9
50,3	54,3	60,3	65,3
33,7	35,3	37,7	39,7
20,7	21,3	22,2	22,9

## Rozměry hotových výrobků

### Pracovní kalhoty s pasovým límcem na stažení- ŽENY

horní mez výšky postavy	158
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5
Kroková délka	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1
Pasová šířka	44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,9	54,4	55,9	57,4	58,9
Sedová šířka	47,3	49,3	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	64,3	67,3	70,3	73,3	76,3
Stehenní šířka	32,4	33,2	34,0	34,8	35,6	36,4	37,2	38,0	39,2	40,4	41,6	42,8	44,0
Dolní šířka	20,0	20,3	20,6	20,9	21,2	21,5	21,8	22,1	22,6	23,0	23,5	23,9	24,4

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Kroková délka	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,3	72,0	71,7	71,4	71,1	70,8
Pasová šířka	44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,9	54,4	55,9	57,4	58,9	60,4
Sedová šířka	47,3	49,3	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	64,3	67,3	70,3	73,3	76,3	79,3
Stehenní šířka	32,4	33,2	34,0	34,8	35,6	36,4	37,2	38,0	39,2	40,4	41,6	42,8	44,0	45,2
Dolní šířka	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,2	24,7	25,1	25,6	26,0	26,5

horní mez výšky postavy	178
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	68	72	76	80	84	88	94	100	106
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5
Kroková délka	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,3	84,0	83,7
Pasová šířka	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,9	54,4	55,9
Sedová šířka	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	64,3	67,3	70,3
Stehenní šířka	34,0	34,8	35,6	36,4	37,2	38,0	39,2	40,4	41,6
Dolní šířka	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,9	26,4	26,8

#### meziveelikosti

160	160	160	160
-----	-----	-----	-----

64	72	84	94
----	----	----	----

89,4	89,4	89,4	89,4
64,2	63,8	63,2	62,7
45,4	47,4	50,4	52,9
49,3	53,3	59,3	64,3
33,2	34,8	37,2	39,2
20,7	21,3	22,2	22,9

# Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO4 - dolní část těla - ŽENY

horní mez výšky postavy	158
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5
Kroková délka	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1
Délka šle	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Délka náprsníku	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
Pasová šířka-pevný límec	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	60,9
Pasová šířka-s náprsníkem	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9
Pasová šířka-lím. na stažení	52,9	53,9	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9	59,9	61,4	62,9	64,4	65,9	67,4
Sedová šířka	49,3	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3
Stehenní šířka	33,4	34,2	35,0	35,8	36,6	37,4	38,2	39,0	40,2	41,4	42,6	43,8	45,0
Dolní šířka	20,0	20,3	20,6	20,9	21,2	21,5	21,8	22,1	22,6	23,0	23,5	23,9	24,4

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Kroková délka	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,3	72,0	71,7	71,4	71,1	70,8
Délka šle	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Délka náprsníku	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
Pasová šířka-pevný límec	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	60,9	62,4
Pasová šířka-s náprsníkem	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9	52,4	53,9	55,4
Pasová šířka-lím. na stažení	52,9	53,9	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9	59,9	61,4	62,9	64,4	65,9	67,4	68,9
Sedová šířka	49,3	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3	75,3	78,3	81,3
Stehenní šířka	33,4	34,2	35,0	35,8	36,6	37,4	38,2	39,0	40,2	41,4	42,6	43,8	45,0	46,2
Dolní šířka	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,2	24,7	25,1	25,6	26,0	26,5

horní mez výšky postavy	178
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	68	72	76	80	84	88	94	100	106
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5
Kroková délka	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,3	84,0	83,7
Délka šle	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
Délka náprsníku	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
Pasová šířka-pevný límec	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,4	54,9	56,4	57,9
Pasová šířka-s náprsníkem	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,9	49,4	50,9
Pasová šířka-lím. na stažení	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9	59,9	61,4	62,9	64,4
Sedová šířka	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	66,3	69,3	72,3
Stehenní šířka	35,0	35,8	36,6	37,4	38,2	39,0	40,2	41,4	42,6
Dolní šířka	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,9	26,4	26,8

### mezivelikosti

160	160	160	160
-----	-----	-----	-----

64	72	84	94
----	----	----	----

89,4	89,4	89,4	89,4
64,2	63,8	63,2	62,7
80,0	80,0	80,0	80,0
23,1	23,1	23,1	23,1
47,4	49,4	52,4	54,9
40,4	42,4	45,4	47,9
53,9	55,9	58,9	61,4
51,3	55,3	61,3	66,3
34,2	35,8	38,2	40,2
20,7	21,3	22,2	22,9

# Rozměry hotových výrobků

## Ochranný oděv OO6 - dolní část těla - ŽENY

horní mez výšky postavy	158
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5
Kroková délka	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,3	60,0	59,7	59,4	59,1
Pasová šířka	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,4	54,4	55,4	56,9	58,4	59,9	61,4	62,9
Sedová šířka	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3
Stehenní šířka	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,3	40,1	41,3	42,5	43,7	44,9	46,1
Dolní šířka	20,0	20,3	20,6	20,9	21,2	21,5	21,8	22,1	22,6	23,0	23,5	23,9	24,4

horní mez výšky postavy	168
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	60	64	68	72	76	80	84	88	94	100	106	112	118	124
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Boční délka	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Kroková délka	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,3	72,0	71,7	71,4	71,1	70,8
Pasová šířka	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,4	54,4	55,4	56,9	58,4	59,9	61,4	62,9	64,4
Sedová šířka	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3	77,3	80,3	83,3
Stehenní šířka	34,5	35,3	36,1	36,9	37,7	38,5	39,3	40,1	41,3	42,5	43,7	44,9	46,1	47,3
Dolní šířka	21,7	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,2	24,7	25,1	25,6	26,0	26,5

horní mez výšky postavy	178
-------------------------	-----

horní mez obvodu pasu	68	72	76	80	84	88	94	100	106
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Boční délka	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5
Kroková délka	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,3	84,0	83,7
Pasová šířka	50,4	51,4	52,4	53,4	54,4	55,4	56,9	58,4	59,9
Sedová šířka	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	68,3	71,3	74,3
Stehenní šířka	36,1	36,9	37,7	38,5	39,3	40,1	41,3	42,5	43,7
Dolní šířka	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,9	26,4	26,8

### mezivešlosti

160	160	160	160
-----	-----	-----	-----

64	72	84	94
----	----	----	----

89,4	89,4	89,4	89,4
64,2	63,8	63,2	62,7
49,4	51,4	54,4	56,9
53,3	57,3	63,3	68,3
35,3	36,9	39,3	41,3
20,7	21,3	22,2	22,9